

海 洋 調 査 報 告 一 覧

(CRUISE SUMMARY REPORT)

(国内海洋調査機関の調査報告)

1992年実施分

(1987・1988・1989・1990・1991年実施分を一部含む)

1993年3月

日本海洋データセンター

(海上保安庁水路部)

序

海洋の調査には多大の労苦と時間、経費を要する。われわれをとりまく広大な海域について一層の理解を深めるには、研究者が互いに情報を交換することによって、作業の重複をさけ、調査を効率的に進めることも必要である。また、ひとたび得られた調査データは人類共通の財産として、広く一般の利用に供されることが望ましい。

海洋調査報告一覧は、どこの機関がいつ、どこで、どのような調査活動を行ったかの記録である。この収集目録が、海洋調査活動の効率化とデータ流通の円滑化を通じて、海洋科学の発展に寄与できれば幸甚である。

本海洋調査報告一覧の作成にあたっては関係機関から多大の協力を得たことに對し謝意を表するものである。

日本海洋データセンター

目 次

1. 航海概要報告 (Cruise Summary Report)について	1
2. 航海概要報告の項目説明	2
3. データタイプのコードリスト	3
4. 調査航海一覧表	5
5. 航海概要報告一覧	8
付 録 1 MSQ海域番号図 (全世界, 西太平洋)	付1-1
付 録 2 航海概要報告記入要領 (書式つき)	付2-1
付 録 3 調査機関略語表	付3-1

1. 航海概要報告 (Cruise Summary Report) について

海洋情報流通のための第一歩は、誰が、いつ、どこで、どのような海洋調査を計画し、実施したかを知ることから始まる。このため、日本海洋データセンター (JODC) では、毎年度当初、国内海洋調査実施機関からその年度に予定している調査計画および前年度の実施状況を収集し「国内海洋調査一覧」として取りまとめ、我が国の海洋調査の現況把握、データの有効利用および収集の迅速化を図っている。

また、海洋調査実施機関からは調査終了後、調査データの概要について海洋調査報告として定められた書式で報告を受け、海洋データ利用のための二次目録である「海洋調査報告一覧」として取りまとめている。

この航海概要報告 (CSR: Cruise Summary Report) は、従来から使用してきた海洋調査報告 (ROSCOP: 第2版) に替わり、国際海洋データ・情報交換システム (IODE) 技術委員会の第13回総会の決議に基づき、我が国では1992年1月1日以降に終了した航海から使用されている。

航海概要報告は、海洋における観測と収集されたサンプルについて報告する書式で海洋データの全世界にわたる収集目録として利用され、科学者、計画立案者、データ管理者にとって、誰が、いつ、どこで、なにを収集したかのタイムリーな情報についてアクセスを可能にするものである。また、グローバルな観測成果の概要は、世界及び各国の海洋データセンターを通じて、国際的プログラムの計画機関の調査担当者、計画立案者に利用されることになる。このため国際的にも海洋調査が効果的に計画されるよう、ユネスコ政府間海洋学委員会 (IOC) へ主要な海洋調査計画と航海概要報告を共に報告している。海洋調査航海及び調査する機会のある船舶は、航海終了後、速やかに日本海洋データセンターあて航海概要報告を送付されるようお願いする。

なお、本報告一覧には報告書式変更の過渡期のため新旧書式が混載されている。

2. 航海概要報告の項目説明

海洋調査報告一覧は、日本海洋データセンター（JODC）で受領した調査データの概要を記述した、航海概要報告（CSR）を航海別に整理、編集したもので、以下に航海概要報告に使用されている各項目の概略を説明する。

照会番号	:	CSR情報のJODCにおける照会番号
船名	:	データを収集した船舶のフルネーム
船種	:	データを収集した船舶の種類
航海番号	:	航海の固有番号、名称または略称
航海期間	:	出港日と入港日
出港地	:	出港した港の名称
帰港地	:	帰港した港の名称
担当機関	:	航海の観測計画を作成した調査機関の名称
観測責任者	:	航海中観測を担当した者（観測班長）の名前と所属機関
調査海域	:	航海中にデータを収集した海洋または海域の名称
特定海域	:	調査が或る海域の特定区域に集中した場合、その区域のローカルな海域名、海底地名、または、地理座標
調査範囲	:	MSQ海域番号図による
交換制限	:	データ交換に制限がある（Yes）か、否（No）か条件付き（In Part）かを示す
プロジェクト名称	:	航海が共同プロジェクト（または調査、計画）の一部であるならば、その名称
調整機関名	:	上記プロジェクトの調整機関名
航海の目的と、簡単な報告内容	:	収集されたデータを有効利用に供するための、航海の目的と性格についての情報

係留、海底設置機器および漂流システムの概要

主調査者	:	航海で収集されたデータについて責任を持っている筆頭の調査者と、データに関する詳細な情報照会に応じる者の名前
観測位置	:	観測地点の経緯度
データタイプ	:	データリストのコード
記事	:	機器の種類、測定のパラメータ、機器数とその深度、設置または回収の日付と位置

測定とサンプル採取の概要

主調査者	:	航海で収集されたデータについて責任を持っている筆頭の調査者と、データに関する詳細な情報照会に応じる者の名前
データ数	:	収集されたデータの量、または推定量
データタイプ	:	データリストのコード
記事	:	データ、使用機器／装置の種類・特性等を記入

3. データタイプのコードリスト

航海概要報告の「係留、海底設置機器および漂流システムの概要」および「測定とサンプル採取の概要」のなかのデータタイプは、下記のリストから記入する。

リストは海洋データの一般的な種類に限られており、リストにないデータ項目については、D90・H90・P90・B90・M90・G90（それぞれのその他の項目）のコードを使用する。

記入の際、ただ一つのコードで十分な場合（例えば、BTならH13）もあるが、コードの列挙が適切な場合がある。（例えば、水温、塩分、酸素、リン酸塩、硝酸塩の各層観測については、H09、H21、H22、H24が割り当てられる。）

海洋物理

H71	航走中表層測定
H13	BT
H09	各層観測
H10	CTD
H11	航走中表面下測定
H72	サーミスタチェーン
H16	透明度（Transmissometerなど）
H17	光学（水面下の明度など）
H73	地球化学的トレーサー （フロンなど）
D01	流速計による観測
D71	カレントプロファイラー （ADCPなど）
D03	船の偏流による海流測定
D04	G EK
D05	ドリフティングブイ
D06	中立ブイ
D09	海面高測定 （水圧計や底置型音響測深器を含む）
D72	機器による波浪観測
D90	その他の海洋物理学観測

海洋化学

H21	溶存酸素
H74	二酸化炭素
H33	その他の溶存ガス
H22	リン酸塩
H23	全リン
H24	硝酸塩
H25	亜硝酸塩
H75	全チッ素
H76	アンモニア
H26	ケイ酸塩
H27	アルカリ度
H28	pH
H30	微量元素
H31	放射能
H32	同位元素
H90	その他の海洋化学観測

汚染

P01	懸濁物
P02	微量金属
P03	石油残渣
P04	塩素化炭化水素
P05	その他の溶存物質
P12	海底沈殿物
P13	汚染生物（生物体内汚染物質）
P90	その他の汚染観測

生物と漁業

- B 0 1 基礎生産力
- B 0 2 植物プランクトン色素
- B 7 1 粒子状有機物
- B 0 6 溶存有機物 (DO)
- B 7 2 生化学観測 (脂質、アミノ酸)
- B 7 3 セディメントトラップ
- B 0 8 植物プランクトン
- B 0 9 動物プランクトン
- B 0 3 成形浮標物
- B 1 0 水表生物
- B 1 1 遊泳動物 (脊椎動物)
- B 1 3 卵／稚仔
- B 0 7 浮遊バクテリア／微生物
- B 1 6 底生バクテリア／微生物
- B 1 7 底生植物
- B 1 8 底生動物
- B 2 5 鳥類
- B 2 6 哺乳類と爬虫類
- B 1 4 浮魚
- B 1 9 底魚
- B 2 0 軟体生物
- B 2 1 甲殻類
- B 2 8 海洋生物による音響反射
- B 3 7 標識漂流
- B 6 4 漁具測定
- B 6 5 試験漁業
- B 9 0 その他の生物学／漁業観測

気象

- M 0 1 高層気象観測
- M 0 2 入射放射
- M 0 5 臨時標準観測
- M 0 6 定常標準観測
- M 7 1 大気化学
- M 9 0 その他の気象観測

地質と地球物理

- G 0 1 採泥 (曳航)
- G 0 2 グラブ型採泥
- G 0 3 岩石柱状資料採取
- G 0 4 堆積物柱状資料採取
- G 0 8 海底写真
- G 7 1 海底現場観測
- G 7 2 地球物理学観測 (海底まで)
- G 7 3 音響測深 (シングルビーム)
- G 7 4 音響測深 (マルチビーム)
- G 2 4 サイドスキャンソナー
- G 7 5 反射式音波探査
(シングルチャンネル)
- G 7 6 反射式音波探査
(マルチチャンネル)
- G 2 6 屈折式音波探査
- G 2 7 重力測定
- G 2 8 地磁気測定
- G 9 0 その他の地質／地球物理観測

4. 調査航海一覽表

担当機関	船名	調査海域	航海期間	調査項目	照会番号	ページ
HD, MSA	TENYO	Inland Sea	08/10/87 - 27/10/87	D, G	87024	8
HD, MSA	TENYO	East China Sea	08/02/88 - 03/03/88	D, G	88078	9
HD, MSA	TENYO	Inland Sea	17/10/88 - 09/11/88	D, G	88079	10
JAMSTEC	Kaiyo	East China Sea	09/06/89 - 26/06/89	H, B, G	89068	12
JAMSTEC	Kaiyo	Philippine Sea	21/08/89 - 26/08/89	H, B, G	89069	14
JAMSTEC	Kaiyo	Japan Sea	30/08/89 - 14/09/89	G, B	89070	16
JAMSTEC	Kaiyo	North Pacific Ocean	16/09/89 - 19/09/89	H, B, G	89071	18
JAMSTEC	Kaiyo	South Pacific Ocean	14/12/89 - 13/01/90	H, D, B, G	89072	19
HD, MSA	TENYO	East China Sea	12/01/89 - 13/02/89	D, G	89073	20
HD, MSA	TENYO	Japan Sea	23/10/89 - 11/11/89	G	89074	21
HD, MSA	TENYO	Philippine Sea	14/10/89 - 18/10/89	H, D, G	89075	22
ORI, UT	TANSEI MARU	North Pacific Ocean	13/07/90 - 20/07/90	H, B	90054	24
JAMSTEC	Kaiyo	North Pacific Ocean	18/04/90 - 26/04/90	H, D, B, G	90055	25
JAMSTEC	Kaiyo	North Pacific Ocean	09/08/90 - 04/09/90	H, D, B, G	90056	27
JAMSTEC	Kaiyo	East China Sea Philippine Sea	08/11/90 - 25/11/90	G	90057	30
HD, MSA	TENYO	Philippine Sea	01/03/90 - 15/03/90	D, G	90058	32
HD, MSA	TENYO	East China Sea	28/05/90 - 13/06/90	G	90059	33
HD, MSA	TENYO	Philippine Sea	09/04/90 - 02/05/90	H, D, G	90060	34
ORI, UT	HAKUHO-MARU	North Pacific Ocean	25/06/90 - 28/07/90		90061	36
KU	KEITEN-MARU	Philippine Sea North Pacific Ocean	04/04/91 - 06/12/91	H, B	91037	38
ORI, UT	TANSEI MARU	Philippine Sea	18/01/91 - 28/01/91	H, B	91038	40
ORI, UT	TANSEI MARU		12/03/91 - 22/03/91	H, D	91039	41
HD, MSA	SHOYO	North Pacific Ocean Philippine Sea	24/10/91 - 03/12/91	H, D, P	91040	42
HD, MSA	KAIYO	Philippine Sea North Pacific Ocean	11/12/91 - 20/12/91	H, D	91041	46
ORI, UT	TANSEI MARU		06/07/91 - 15/07/91	G	91042	48
JAMSTEC	YOKOSUKA	South Pacific Ocean	10/01/91 - 06/02/91	H, D, B, G	91043	49
JAMSTEC	Kaiyo	Philippine Sea East China Sea	11/04/91 - 05/01/91	H, G	91044	51
JAMSTEC	Kaiyo	Philippine Sea	12/07/91 - 08/08/91	D, G	91045	53
JAMSTEC	Kaiyo	Philippine Sea East China Sea	06/09/91 - 21/09/91	H, B, G	91046	55
HD, MSA	MEIYO	Philippine Sea	26/08/91 - 04/09/91	H, G	91047	57

担当機関	船名	調査海域	航海期間	調査項目	照会番号	ページ
MMO, JMA	SEIFU-MARU	Japan Sea	05/02/92 - 09/03/92	H, D, P, B	92001	60
KMO, JMA	SHUMP-U-MARU	Inland Sea Philippine Sea	04/02/92 - 12/03/92	H, D, P, B, M, G	92002	62
NU	NAGASAKI-MARU	East China Sea	12/03/92 - 18/ /92	H, D	92003	64
SFHS	WAKATORI-MARU	North Pacific Ocean	22/01/92 - 11/03/92	H, D, B	92004	66
HD, MSA	TENYO	North Pacific Ocean	15/01/92 - 24/01/92	H, D	92006	68
HD, MSA	TAKUYO	North Pacific Ocean Philippine Sea East China Sea	12/02/92 - 16/03/92	H, D, P, G	92007	69
MD, JMA	RYOFU-MARU	Philippine Sea East China Sea North Pacific Ocean	18/01/92 - 11/03/92	H, D, P, B, M	92008	72
NU	NAGASAKI-MARU	East China Sea	02/04/92 - 21/04/92	H, B, G	92009	74
TNCMT	T.S.TOBA -MARU	East China Sea	11/04/91 - 20/02/91	H	92010	76
HMO, JMA	KOFU-MARU	North Pacific Ocean	06/02/92 - 07/03/92	H, D, P, M, G	92011	77
HMO, JMA	KOFU-MARU	North Pacific Ocean	18/04/92 - 18/05/92	H, D, P, M, G	92012	80
NMO, JMA	CHOFU-MARU	East China Sea Yellow Sea	21/01/92 - 26/02/92	H, D, B, M	92013	83
MD, JMA	RYOFU-MARU	North Pacific Ocean	21/04/92 - 19/05/92	H, D, P, B, M	92014	86
KMO, JMA	SHUMP-U-MARU	Philippine Sea Inland Sea	24/04/92 - 22/05/92	H, D, P, B, M, G	92015	88
MMO, JMA	SEIFU-MARU	Japan Sea	07/05/92 - 06/06/92	H, D, P, B	92016	91
NMO, JMA	CHOFU-MARU	East China Sea	25/04/92 - 22/05/92	H, D, P, B, M	92017	93
MD, JMA	KEIFU-MARU	Philippine Sea	22/05/92 - 10/06/92	H, D	92018	96
MD, JMA	KEIFU-MARU	Japan Sea North Pacific Ocean Philippine Sea	18/01/92 - 27/02/92	H, D	92019	97
NU	NAGASAKI-MARU	East China Sea	09/05/92 - 03/06/92	H	92020	98
NMO, JMA	CHOFU-MARU	East China Sea	15/06/92 - 14/07/92	H, D, M	92021	99
MMO, JMA	SEIFU-MARU	Japan Sea	16/07/92 - 13/08/92	H, D, P, B	92022	101
KMO, JMA	SHUMP-U-MARU	Philippine Sea Inland Sea	09/07/92 - 12/08/92	H, D, P, B, M, G	92023	103
MD, JMA	KEIFU-MARU	Philippine Sea East China Sea	26/06/92 - 27/07/92	H, D	92024	106
MD, JMA	RYOFU-MARU	Philippine Sea North Pacific Ocean	09/06/92 - 29/07/92	H, D, P, B, M	92025	107
HMO, JMA	KOFU-MARU	North Pacific Ocean	09/06/92 - 29/07/92	H, D, P, B, M, G	92026	109
NMO, JMA	CHOFU-MARU	East China Sea	24/07/92 - 15/08/92	H, D, P, B, M	92027	112
NU	NAGASAKI-MARU	East China Sea North Pacific Ocean	11/07/92 - 07/08/92	H, D, B	92028	115
NU	NAGASAKI-MARU	East China Sea North Pacific Ocean	20/08/92 - 14/09/92	H, B	92029	117
HD, MSA	TENYO	Philippine Sea North Pacific Ocean	07/03/92 - 16/03/92	H, D	92031	118

担当機関	船名	調査海域	航海期間	調査項目	照会番号	ページ
MD, JMA	RYOFU-MARU	Philippine Sea	08/09/92 - 17/09/92	H, D, M	92032	119
ORI, UT		North Pacific Ocean	28/07/92 - 05/08/92	H, B	92033	120
KMO, JMA	SHUMPU-MARU	Philippine Sea	20/09/92 - 20/10/92	H, D, P, B, M, G	92034	122
		Inland Sea				
MMO, JMA	SEIFU-MARU	Japan Sea	24/10/92 - 29/10/92	H, D	92035	125
MD, JMA	RYOFU-MARU	Philippine Sea	09/10/92 - 16/11/92	H, D, P, B, M	92036	126
		North Pacific Ocean				
ORI, UT	TANSEI-MARU	North Pacific Ocean	12/02/92 - 22/02/92	B, G	92037	128
		Philippine Sea				
ORI, UT	TANSEI-MARU	Philippine Sea	25/02/92 - 06/03/92	H, B	92038	129
ERI, UT	TANSEI-MARU	Philippine Sea	12/06/92 - 19/06/92	D, G	92039	131
		North Pacific Ocean				
ORI, UT	TANSEI-MARU	Japan Sea	26/08/92 - 04/09/92	H, P, G	92040	133
		North Pacific Ocean				
ORI, UT	TANSEI-MARU	Japan Sea	21/09/92 - 29/09/92	G	92041	134
		Inland Sea				
		East China Sea				
ORI, UT	HAKUHO-MARU	North Pacific Ocean	01/07/92 - 10/08/92	G	92042	136
HMO, JMA	KOFU-MARU	North Pacific Ocean	06/10/92 - 17/11/92	H, D, P, B, M, G	92043	137
		Japan Sea				
MD, JMA	KEIFU-MARU	Philippine Sea	16/10/92 - 30/11/92	H, D	92044	140
		North Pacific Ocean				
JAMSTEC	YOKOSUKA	Philippine Sea	20/01/92 - 02/02/92	G	92045	142
		East China Sea				
JAMSTEC	Kaiyo	Philippine Sea	21/02/92 - 12/03/92	H, D, B, G	92046	143
		North Pacific Ocean				
JAMSTEC	Kaiyo	Philippine Sea	07/04/92 - 08/05/92	G	92047	146
		East China Sea				
JAMSTEC	Kaiyo	North Pacific Ocean	26/08/92 - 10/09/92	H, G	92048	147
ORI, UT	HAKUHO MARU	North Pacific Ocean	17/07/92 - 10/08/92		92049	149
KMO, JMA	CHOFU-MARU	East China Sea	05/10/92 - 19/11/92	H, D, P, B, M	92050	150
		Yellow Sea				
KMO, JMA	CHOFU-MARU	Japan Sea	30/11/92 - 19/12/92	H, D, M	92051	153

航海概要報告一覧

照会番号 87024	調査範囲 131
船名 TENYO	交換制限 No
船種 Survey Vessel	プロジェクト名称
航海番号 Eastern part of Kii channel	調整機関名
航海期間 Oct. 08 1987 - Oct. 27 1987	
出港地 Tokyo	航海の目的と簡単な報告内容
帰港地 Tokyo	
観測機関 HD, MSA	To gain data to make the charts.
観測責任者 N Nishikawa, HD, MSA	Main Task 1. Sea Bottom topography.
調査海域 Inland Sea	2. Geological Structure.
特定海域 Eastern part of Kii channel	

測定とサンプル採取の概要

主調査者: K Nishikawa, HD, MSA

データ数: 7 Samples

データタイプ: G01

記事: samples of matter of sea bottom on eastern part of Kii channel.

データ数: 2 Casset Tapes

データタイプ: D01

記事: Current over eastern part of Kii channel area with the MTC Current Meter.

データ数: 3 MT

データタイプ: G74

記事: Sea bottom topography survey over eastern part of Kii channel area with the Nallow Multi Beam.

データ数: 2 Sheets

データタイプ: G73

記事: Sea bottom topography survey over eastern part of Kii channel area with the echo sounder for middle deep sea.

データ数: 1 Sheets

データタイプ: G75

記事: Geological structure investigation over eastern part of Kii channel area with the Sparker.

照会番号 88078
船名 Tenyo
船種 Survey Vessel
航海番号 Northern part of Kagoshima Bay
航海期間 Feb. 8 1988 - Mar. 3 1988
出港地 Tokyo
帰港地 Tokyo
観測機関 HD, MSA
観測責任者 S.Kokota, HD, MSA
調査海域 East China Sea
特定海域 northern part of Kagoshima Bay
(31° 29' N to 31° 45' N at latitude,
130° 29' E to 130° 52' E at longitude)

調査範囲 131
交換制限 No
プロジェクト名称
調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

To gain data to make the charts.

Main task 1.Sea bottom topography.

2.Geological structure.

測定とサンプル採取の概要

主調査者: S.Kokota, HD, MSA

データ数: 14 Samples

データタイプ: G01

記事: Samples of matter of sea bottom on northern part of Kagoshima Bay.

データ数: 2 Casset Tapes

データタイプ: D01

記事: Current over northern part of Kagoshima Bay area with the MTC Current Meter.

データ数: 5 MT

データタイプ: G74

記事: Sea bottom topography survey over northern part of Kagoshima Bay area with the Nal-low Multi Beam.

データ数: 2 Sheets

データタイプ: G73

記事: Sea bottom topography survey over northern part of Kagoshima Bay area with the echo sounder for middle deep sea.

データ数: 1 Sheet

データタイプ: G75

記事: Geological structure investigation over northern part of Kagoshima Bay area with the Sparker.

照会番号 88079
船名 Tenyo
船種 Survey Vessel
航海番号 Northwest part of the Sea of Suo
航海期間 Oct. 17 1988 - Dec. 9 1988
出港地 Tokyo
帰港地 Tokyo
観測機関 HD, MSA
観測責任者 K.Nishikawa, HD, MSA
調査海域 Inland Sea
特定海域 Northwest part of the Sea of Suo.
(33° 49.5' N to 33° 55' N at latitude,
131° 18' E to 131° 46' E at longitude)
(33° 55' N to 33° 59.8' N at latitude,
131° 27.15' E to 131° 35' E at longitude)

調査範囲 131
交換制限 No
プロジェクト名称
調整機関名
航海の目的と簡単な報告内容
To gain data to make the charts.
Main task 1.Sea bottom topography.
2.Geological structure.

測定とサンプル採取の概要

主調査者: K.Nishikawa, HD, MSA

データ数: 14 Samples

データタイプ: G01

記事: Samples of matter of sea bottom on northwest part of the Sea of Suo.

データ数: 2 Casset Tapes

データタイプ: D01

記事: Current over northwest part of the Sea of Suo area with the MTC Current Meter.

データ数: 4 MT

データタイプ: G74

記事: Sea bottom topography survey over northwest part of the Sea of Suo area with the Nal-low Multi Beam.

データ数: 2 Sheets

データタイプ: G73

記事: Sea bottom topography survey over northwest part of the Sea of Suo area with the echo sounder for middle deep sea.

データ数: 2 Sheets

データタイプ: G73

記事: Sea bottom topography survey over northwest part of the Sea of Suo area with the echo sounder for shallow sea.

データ数: 1 Sheet

データタイプ: G75

記事: Geological structure investigation over northwest part of the Sea of Suo area with the Sparker.

照会番号 89068

船名 Kaiyo

船種 Research Vessel

航海番号 DK89-1-OKN

航海期間 June. 9 1989 - June. 26 1989

出港地 Nase

帰港地 Naha

観測機関 JAMSTEC

観測責任者 J. Hashimoto (leg 1), JAMSTEC

H. Momma (leg 2), JAMSTEC

調査海域 East China Sea

特定海域 Okinawa Trough

調査範囲 96

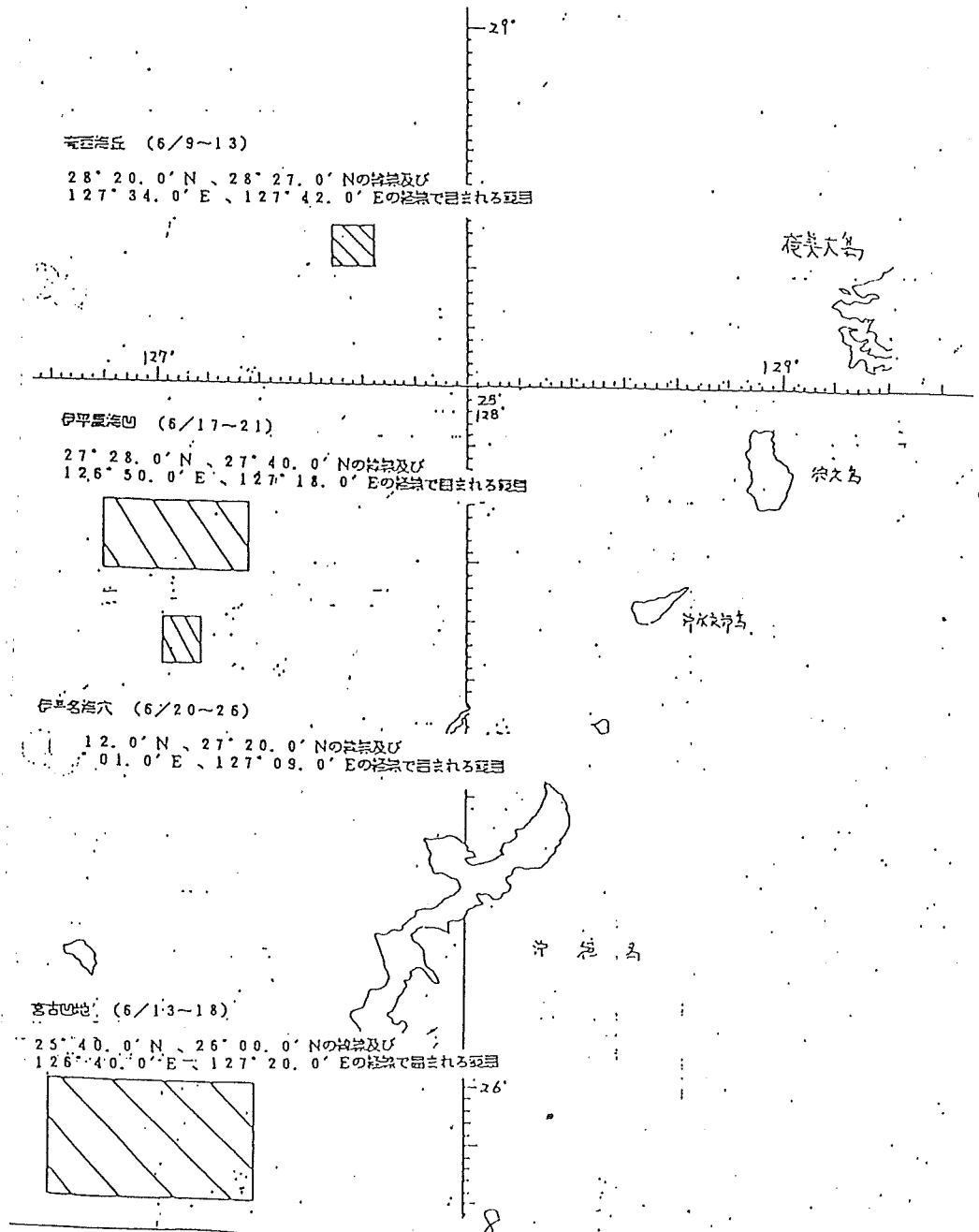
交換制限

プロジェクト名称

調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

Sea Beam bathymetry and deep tow surveys in Okinawa Trough.



測定とサンプル採取の概要

主調査者: Hiroyasu Momma, JAMSTEC

データ数: 5 Days

データタイプ: G74

記事: Sea Beam (General Instruments, LCS-CC series) bathymetry in OKinawa Trough.

主調査者: Jun Hashimoto, JAMSTEC

データ数: 10 Days

データタイプ: G08 G71 B18 H10

記事: Deep towed camera surveys with CTD profile in Okinawa Trough.

主調査者: Hiroyasu Momma, JAMSTEC

データ数: 5 Days

データタイプ: G24

記事: Deep towed sonar surveys in Okinawa Trough.

照会番号 89069

調査範囲 131

船名 Kaiyo

交換制限

船種 Research Vessel

プロジェクト名称

航海番号 DK89-3-SRG

調整機関名

航海期間 Aug. 21 1989 - Aug. 26 1989

出港地 Yokosuka

航海の目的と簡単な報告内容

帰港地 Yokosuka

観測機関 JAMSTEC

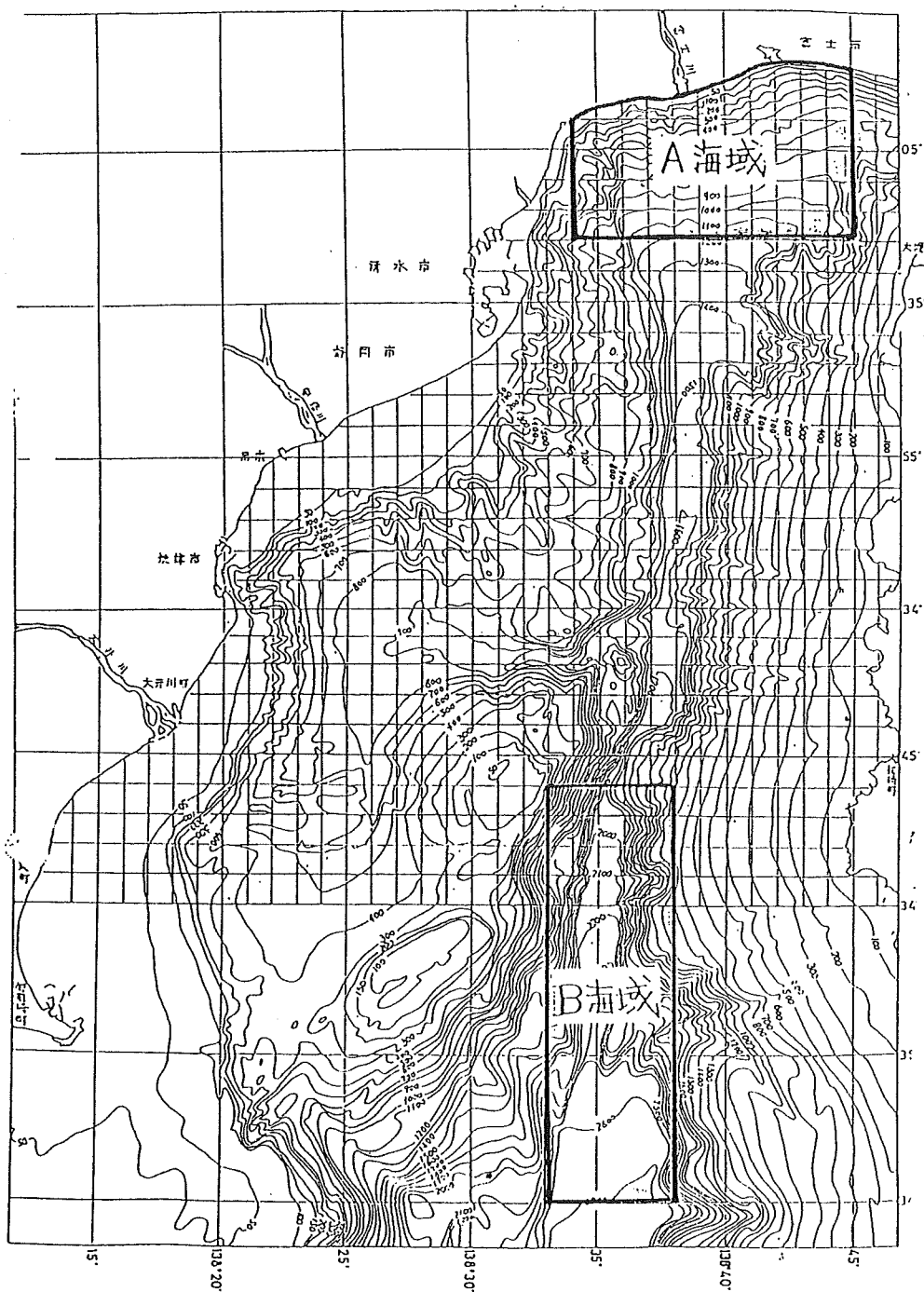
観測責任者 Hiroshi Hotta, JAMSTEC

Deep towed survey, Sea Beam bathymetry in Suruga Bay.

調査海域 Philippine Sea

特定海域 Suruga Bay

駿河湾 海域図



測定とサンプル採取の概要

主調査者: Takeo Tanaka, JAMSTEC

データ数: 5 Days

データタイプ: G74

記事: Sea Beam (General Instruments, LCS-CC series) bathymetry in Suruga Bay.

データ数: 5 Days

データタイプ: G24

記事: Deep towed sonar surveys in Suruga Bay.

主調査者: Jiro Naka, JAMSTEC

データ数: 2 Days

データタイプ: G08 G71 B18

記事: Deep towed camera surveys with CTD profile in Suruga Bay.

照会番号 89070

調査範囲 167 131

船名 Kaiyo

交換制限

船種 Research Vessel

プロジェクト名称

航海番号 DK89-4-OKJ

調整機関名

航海期間 Aug. 30 1989 - Sep. 14 1989

出港地 Akita

帰港地 Otaru

航海の目的と簡単な報告内容

観測機関 JAMSTEC

観測責任者 Hiroyasu Momma, JAMSTEC

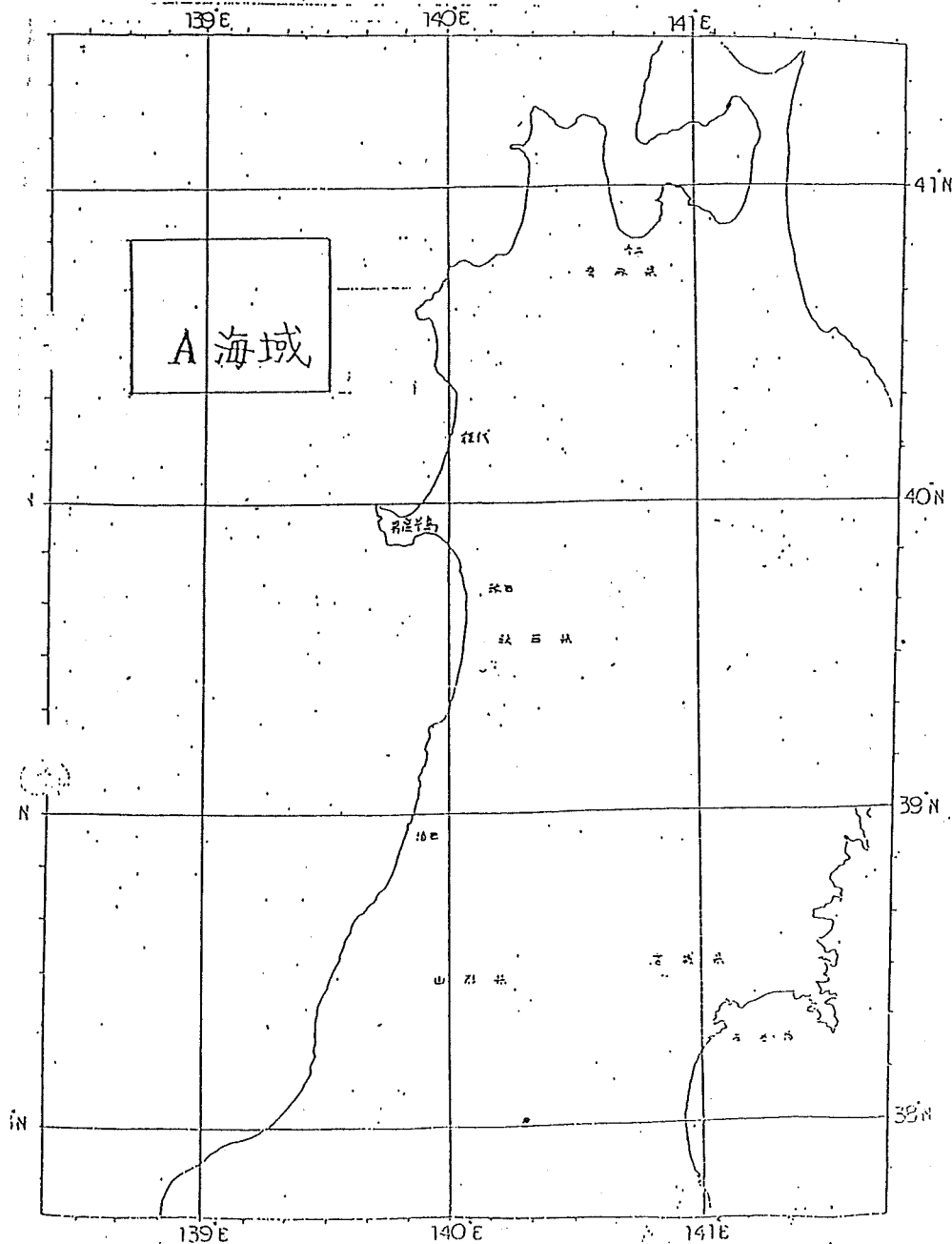
Sea Beam bathymetry and deep towed survey in the northern part of Japan Sea.

調査海域 Japan Sea

特定海域 The west off Aomori

Okushiri Ridge

日本海 秋田県沖、青森県沖 海域図



測定とサンプル採取の概要

主調査者: Takeshi Matsumoto, JAMSTEC

データ数: 14 Days

データタイプ: G74

記事: Sea Beam (General Instruments, LCS-CC series) bathymetry in the west off Aomori and Okushiri Ridge.

主調査者: Kyohiko Mitsuzawa, JAMSTEC

データ数: 6 Days

データタイプ: G08 G71 B18

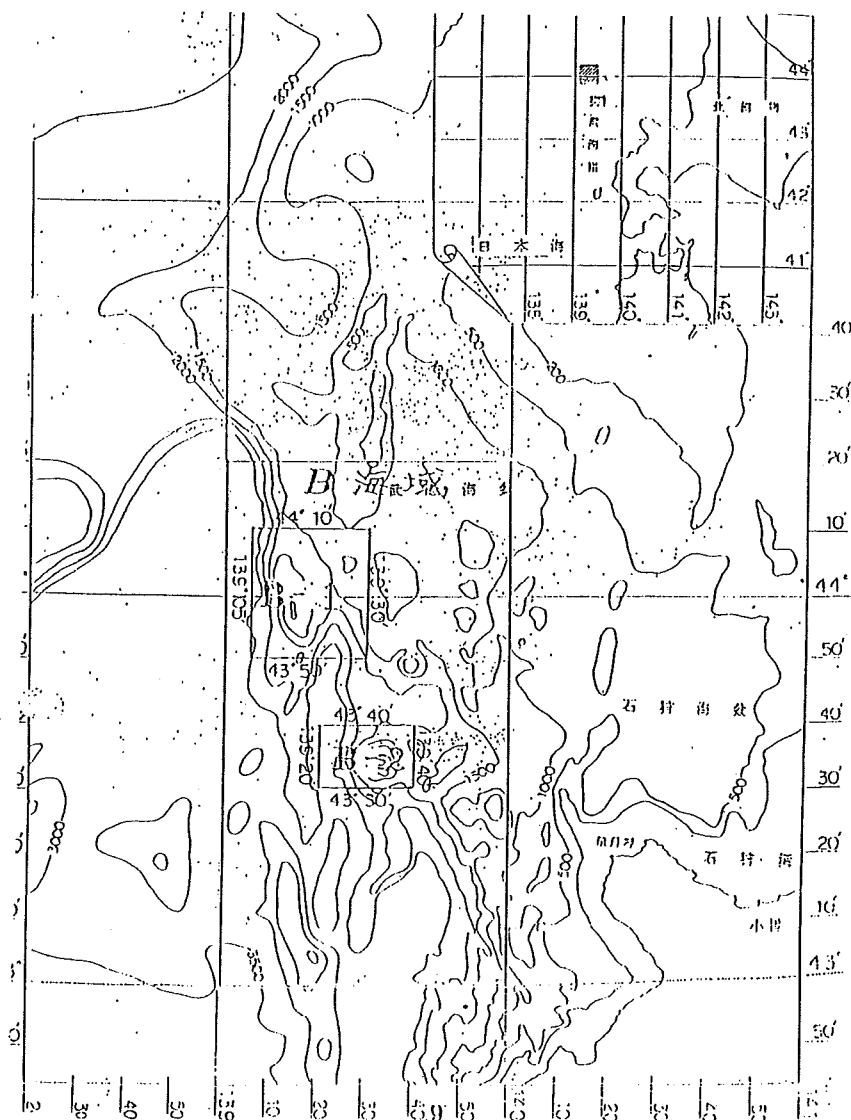
記事: Deep towed camera surveys with CTD profile in the west off Aomori and Okushiri Ridge.

主調査者: Takeo Tanaka, JAMSTEC

データ数: 2 Days

データタイプ: G24

記事: Deep towed sonar surveys in Shiribeshi seamount.



照会番号 89071	調査範囲 130
船名 Kaiyo	交換制限
船種 Research Veseel	プロジェクト名称
航海番号 DK89-5-ITO	調整機関名
航海期間 Sep. 16 1989 - Sep. 19 1989	
出港地 Ito	航海の目的と簡単な報告内容
帰港地 Yokosuka	
観測機関 JAMSTEC	Sea Beam bathymetry and deep towed surveys
観測責任者 Hiroyasu Momma, JAMSTEC	east off Ito.
調査海域 North Pacific Ocean	
特定海域 The western part of Sagami Bay	

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Takeshi Matsumoto, JAMSTEC

データ数: 3 Days

データタイプ: G74

記事: Sea Beam (General Instruments, LCS-CC series) bathymetry , Sept.16-18, 1989.

主調査者: Jiro Naka, JAMSTEC

データ数: 2 Days

データタイプ: G24

記事: Deep towed sonar survey, Sept.17, 18, 1989.

主調査者: Jun Hashimoto, JAMSTEC

データ数: 1 Day

データタイプ: G08 G71 B18 H10

記事: Deep towed camera survey with CTD profile, Sept.18, 1989.

照会番号 89072	調査範囲 390 391 354 355
船名 Kaiyo	交換制限
船種 Research Vessel	プロジェクト名称 STARMER Project Kaiyo 89
航海番号 Kaiyo 89	Cruise
航海期間 Dec. 14 1989 - Jan. 13 1990	調整機関名 STA
出港地 Suva, Fiji, France	
帰港地 Suva, Fiji, France	航海の目的と簡単な報告内容
観測機関 JAMSTEC	
観測責任者 T Urobe, GSJ, AIST	Deep towed sea floor observation in the North Fiji Basin.
調査海域 South Pacific Ocean	1. Sea Beam bathymetry.
特定海域 North Fiji Basin	2. Deep tow survey.
	3. Deployment and Recovery of Long-term Hydrothermal-vent Observation System (LHOS).
	4. Geological and biological observation by RO V Dolphin 3K.

係留、海底設置機器、漂流システム

主調査者: Kyohiko Mitsuzawa, JAMSTEC

概算位置: Latitude: 17° 00' S Longitude: 173° 30' E

データタイプ: D01 H10 G08 B18

記事: Deployed LHOS, Dec.17, 1989. Recovered LHOS, Jan.?, 1990.

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Takeshi Matsumoto, JAMSTEC

データ数: 19 Days

データタイプ: G74

記事: Sea Beam (General Instruments, LCS-CC series) bathymetry from Dec.14, 1989 to Jan.1, 1990.

データ数: 8 Days

データタイプ: G74

記事: Sea Beam bathymetry, Jan.4-11, 1990.

主調査者: Takeo Tanaka, JAMSTEC

データ数: 6 Days

データタイプ: G08 G71 B18 H10

記事: Deep towed camera surveys with CTD profile, Dec.15-28, 1989.

データ数: 1 Day

データタイプ: G24

記事: Deep towed sonar survey, Dec.19, 1989.

照会番号 89073
船名 Tenyo
船種 Survey Vessel
航海番号 Southern part of Kagoshima Bay
航海期間 Jan. 12 1989 - Feb. 13 1989
出港地 Tokyo
帰港地 Tokyo
観測機関 HD, MSA
観測責任者 S.Kokota, HD, MSA
調査海域 East China Sea
特定海域 southern part of Kagoshima Bay
(31° 12' N to 31° 29' N at latitude,
130° 30' E to 130° 52' E at longitude)

調査範囲 131
交換制限 No
プロジェクト名称
調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

To gain data to make the charts.

Main task 1.Sea bottom topography.
2.Geological structure.

測定とサンプル採取の概要

主調査者: S.Kokota, HD, MSA

データ数: 10 Samples

データタイプ: G01

記事: Samples of matter of sea bottom on northern part of Kagoshima Bay.

データ数: 2 Casser Tapes

データタイプ: D01

記事: Current over northern part of Kagoshima Bay area with the MTC Current Meter.

データ数: 4 MT

データタイプ: G74

記事: Sea bottom topography survey over northern part of Kagoshima Bay area with the Nal low Multi Beam.

データ数: 1 Sheet

データタイプ: G73

記事: Sea bottom topography survey over northern part of Kagoshima Bay area with the echo sounder for middle deep sea.

データ数: 13 Sheets

データタイプ: G73

記事: Sea bottom topography survey over northern part of Kagoshima Bay area with the echo sounder for shallow sea.

データ数: 1 Sheet

データタイプ: G75

記事: Geological structure investigation over northern part of Kagoshima Bay area with the Sparker.

照会番号 89074
船名 Tenyo
船種 Survey Vessel
航海番号 Tectonic Landform and Geological
Structure Survey "off Itoigawa (2nd)"
航海期間 Oct. 23 1989 - Dec. 11 1989
出港地 Tokyo
帰港地 Tokyo
観測機関 HD, MSA
観測責任者 M.Okino, HD, MSA
調査海域 Japan Sea
特定海域 off Itoigawa
(36° 57' N to 37° 16' N at latitude, 137° 18'
E to 137° 50' E at longitude except Survey
Itoigawa (1st))
(36° 57' N to 37° 19' N at latitude, 137° 50'
E to 138° 20' E at longitude except Survey "off
Itoigawa (1st)")

調査範囲 131
交換制限 No
プロジェクト名称
調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

To gain data for the investigation of Earthquake
Tectonics on extended to the north from Fossa
Magna.

Main task 1. Sea bottom topography .
2. Geological structure.

測定とサンプル採取の概要

主調査者: M.Okino, HD, MSA

データ数: 5 MT

データタイプ: G74

記事: Sea bottom topography survey over off Itoigawa area with the Nallow Multi Beam.

データ数: 2 Sheets

データタイプ: G73

記事: Sea bottom topography survey over off Itoigawa area with the echo sounder for middle
deep sea.

データ数: 2 MT

データタイプ: G75

記事: Geological structure investigation over off Itoigawa area with the Sparker.

照会番号 89075
船名 Tenyo
船種 Survey Vessel
航海番号 Detailed Sea Bottom Topographic
Survey over "east off Izu Peninsula
area".
航海期間 Oct. 14 1989 - Oct. 18 1989
出港地 Tokyo
帰港地 Tokyo
観測機関 HD, MSA
観測責任者 S.Oshima, HD, MSA
調査海域 Philippine Sea
特定海域 From 0.5 n.m. east off Izu Peninsula to
0.5 west off Oshima Is.
(34° 46' N to 34° 50' N at latitude, From 0.5 n.m.
east off Izu Peninsula to 0.5 n.m. west off Oshima Is.)
(34° 46' N to 34° 50' N at latitude, From 0.5 n.m.
east off Izu Peninsula to 139° 14' E at longitude)
(34° 52' N to 35° 07' N at latitude, From 0.5 n.m.
east off Izu Peninsula to 139° 10' E at longitude)

調査範囲 131
交換制限 No
プロジェクト名称
調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

To make detailed sea bottom topography chart
over east off Izu Peninsula area.

A. To contribute the prediction of the eruption
over the area.

B. To contribute the prediction of the earthquake
over the area.

C. To use for countermeasures against calamities.

Main task 1. Sea bottom topography .
2. Geological structure.
3. Terrestrial magnetism.

測定とサンプル採取の概要

主調査者: S.Oshima, HD, MSA

データ数: 29 Drops

データタイプ: H13

記事: XBT

データ数: 3 Casset Tapes

データタイプ: H09 D01

記事: Current over east off Izu Peninsula area with the Multi Layer Current Meter.

データ数: 1 MT

データタイプ: G74

記事: Sea bottom topography survey over east off Izu Peninsula area with the Nallow Multi
Beam.

データ数: 2 Sheets

データタイプ: G73

記事: Sea bottom topography survey over east off Izu Peninsula area with the echo sounder for
middle deep sea.

データ数: 1 Sheet

データタイプ: G75

記事: Geological structure investigation over east off Izu Peninsula area with the Sparker.

データ数: 2 Casset Tapes

データタイプ: G28

記事: Terrestrial magnetism measurement over east off Izu Peninsula area with the Proton
Magnetic Meter.

照会番号 90054 (ROSCOP II)

プロジェクト

航海番号 KT-90-10

船名 Tansei Maru

船種 Research Veseel

交換制限 In Part

観測機関 ORI, UT

観測責任者 Makoto Terazaki, ORI, UT

観測期間 Jul. 13 1990 - Jul. 20 1990

調査海域 North Pacific Ocean

調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目

131 HP, B, HS

項目	個数	型	項目	個数	型
H01	50N	5	B09	16	9
H02	50N	5	B11	16	9
H03	16	2	B12	16	9
H04	16	2	B13	16	9
H10	16	2	B28	15	6
H15	16	6	B51	16	9
B02	16	9	B52	16	9
B08	16	9	B54	16	9

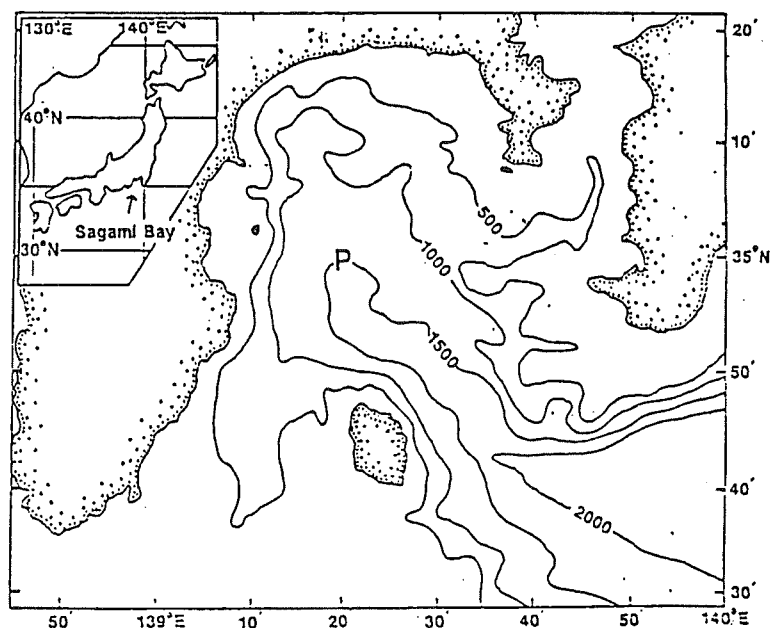
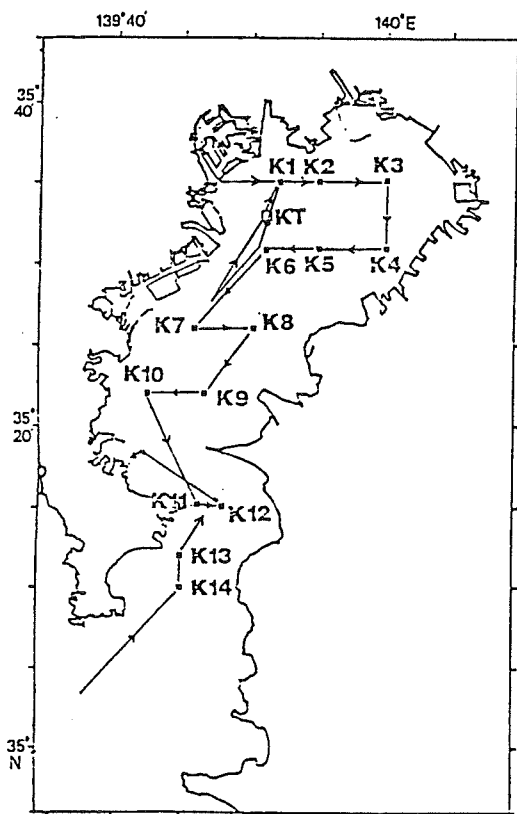


Fig. Location of sampling stations in Tokyo Bay (left) and Sagami Bay (above).

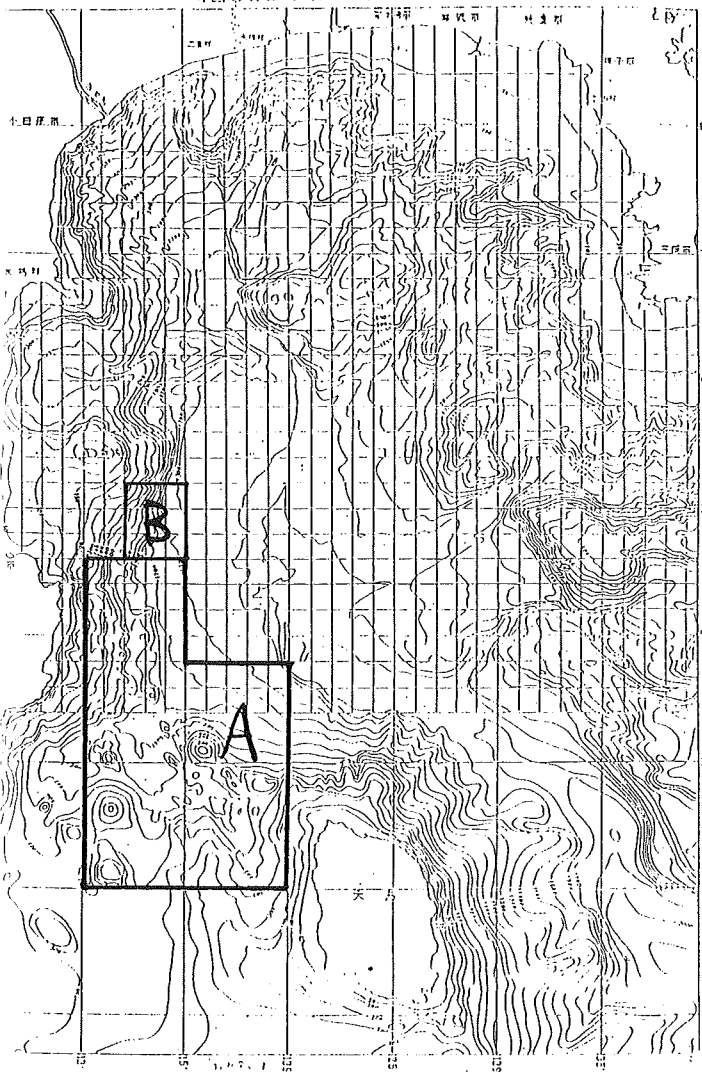
照会番号 90055
 船名 Kaiyo
 船種 Research Vessel
 航海番号 DK90-1-SGM・SRG
 航海期間 Apr. 18 1990 - Apr. 26 1990
 出港地 Yokosuka
 帰港地 Yokosuka
 観測機関 JAMSTEC
 観測責任者 Hiroyasu Momma, JAMSTEC
 調査海域 North Pacific Ocean
 特定海域 Sagami Bay
 Suruga Bay
 調査範囲 130
 交換制限
 プロジェクト名称
 調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

1. Deep tow survey for lava flow in the western part of Sagami Bay.
2. Observation of biological communities off Hatsushima Island by means of Long term observatory.
3. Sea Beam bathymetry in Suruga Trough.
4. CTD profiling during deep tow camera survey.

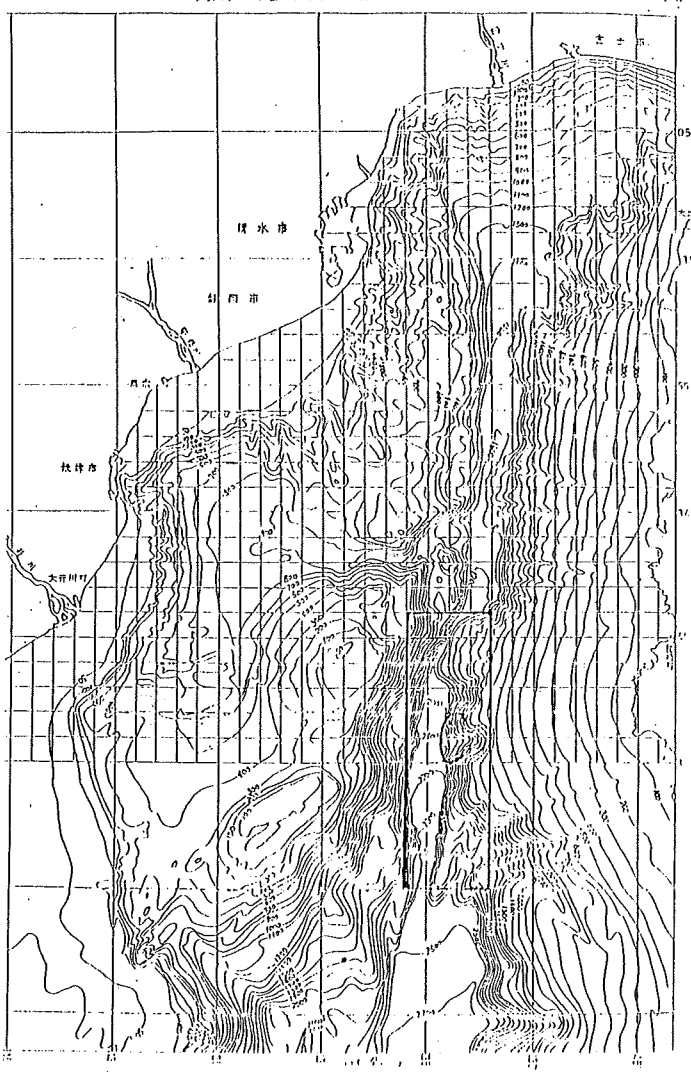
相模湾 海域図

別図1



駿河湾 海域図

別図2



係留、海底設置機器、漂流システム

主調査者: Takeshi Matsumoto, JAMSTEC

概算位置: Latitude: 35° 00' N Longitude: 139° 15' E

データタイプ: D01 B18 G08 H10

記事: Deployed Long-term observatory which consists of a still camera, current meter, transponder, etc, Apr.21, 1990.

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Takeshi Matsumoto, JAMSTEC

データ数: 2 Days

データタイプ: G74

記事: Sea Beam (General Instruments, LCS-CC series) bathymetry in Suruga Trough, Apr.22-23, 1990.

データ数: 4 Days

データタイプ: G24 G08 G71

記事: Deep towed sonar and camera survey in Suruga Trough, Apr.22-25, 1990.

主調査者: Jiro Naka, JAMSTEC

データ数: 3 Days

データタイプ: G24 G08 G71

記事: Deep towed sonar and camera survey off Atagawa, Apr.18-20, 1990.

データ数: 7 Days

データタイプ: H10

記事: CTD vertical and horizontal profile (horizontal profile only on the bottom).

照会番号 90056

船名 Kaiyo

船種 Research Vessel

航海番号 DK90-5-SGM·SRG

航海期間 Aug. 9 1990 - Sep. 4 1990

出港地 Yokosuka

帰港地 Yokosuka

観測機関 JAMSTEC

観測責任者 J.Hashimoto (leg 1), JAMSTEC

H.Momma (leg 2), JAMSTEC

T.Tanaka (leg 3), JAMSTEC

調査海域 North Pacific Ocean

特定海域 Sagami Bay

Suruga Bay

調査範囲 130

交換制限

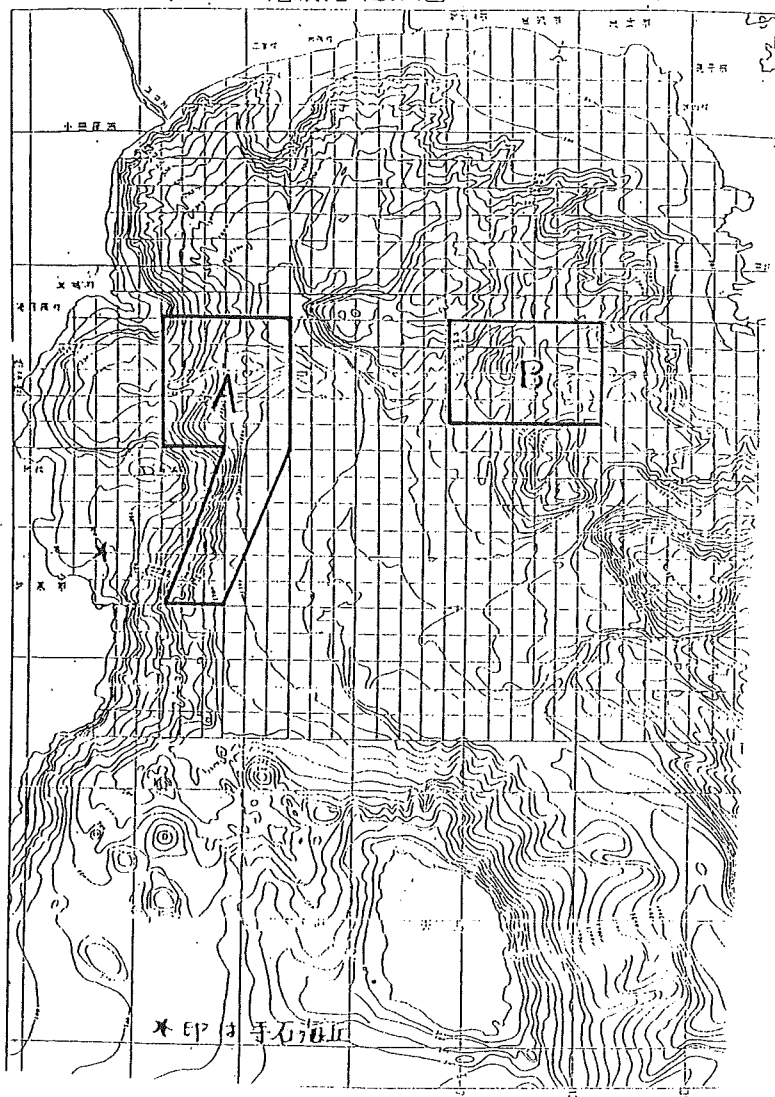
プロジェクト名称

調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

1. Deep tow surveys and Sea Beam bathymetry in Sagami Bay and Suruga Bay.
2. Observation of biological communities, off Hatsushima Island by means of Long-term observatory (consists of a still camera, current meter, CTD, etc).
3. CTD profiling during deep tow camera survey.

Fig 1 相模湾 海図区



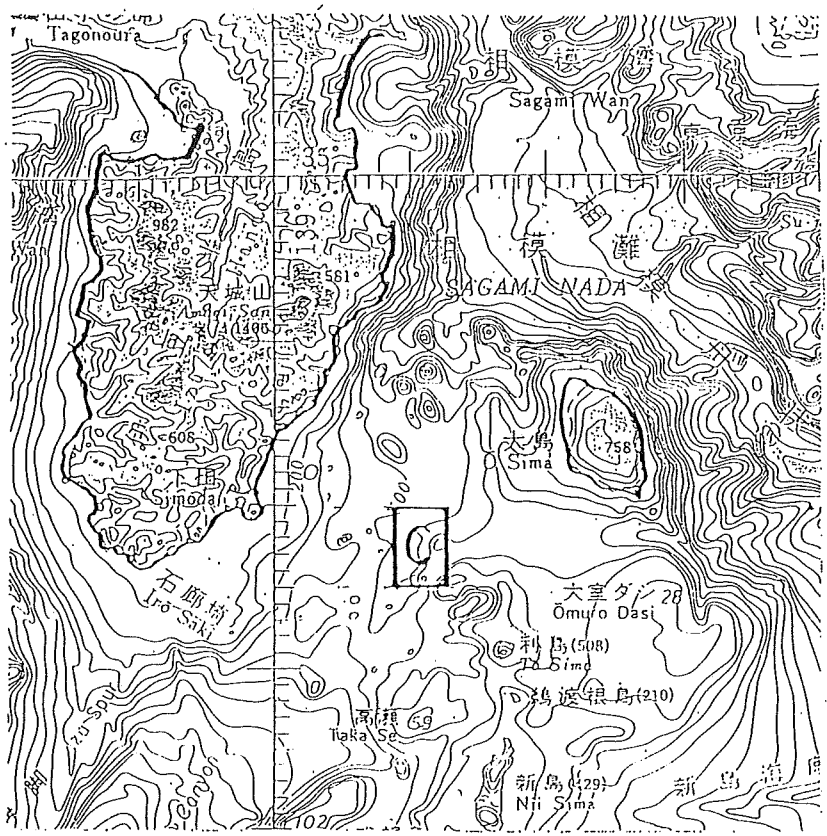
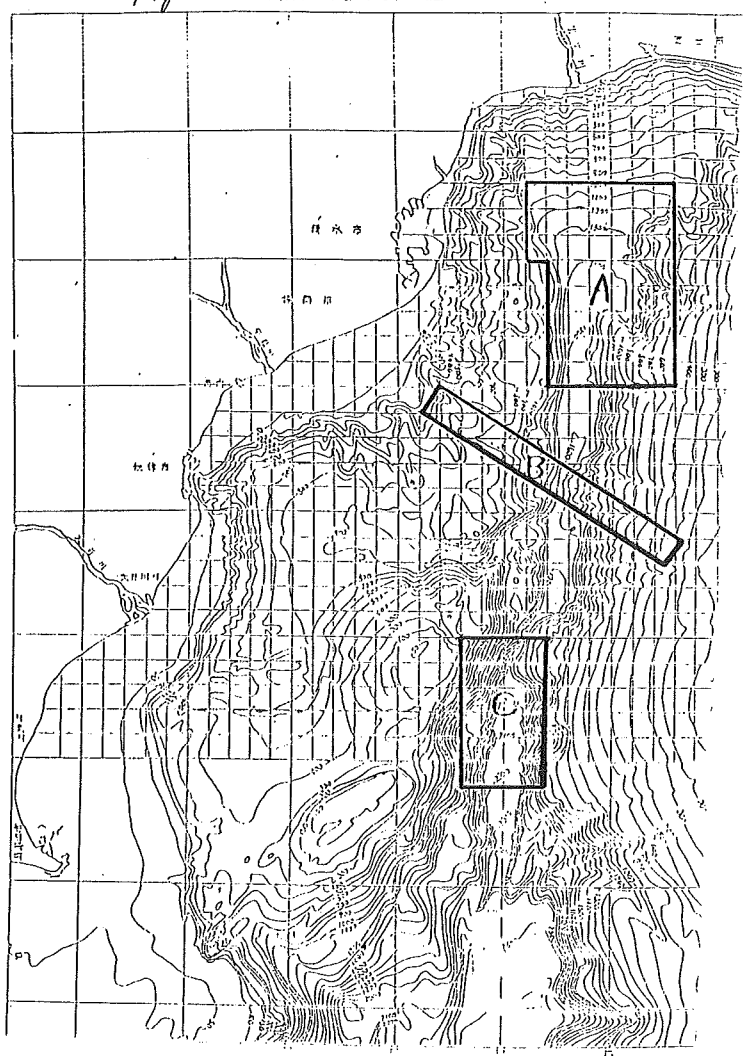


Fig. 3 駿河湾海域図



係留、海底設置機器、漂流システム

主調査者: Kyohiko Mitsuzawa, JAMSTEC

概算位置: Latitude: 35° 00' N Longitude: 139° 15' E

データタイプ: D01 B18 G08 H10

記事: Recovered long-term observatory, Aug.16, 1990, which was set Apr.1990.

概算位置: Latitude: 35° 00' N Longitude: 139° 15' E

データタイプ: D01 B18 G08 H10

記事: Deployed long-term observatory, Aug.18, 1990.

概算位置: Latitude: 34° 43' N Longitude: 138° 35' E

データタイプ: D01

記事: Recovered bottom current meter, Aug.20, 1990, which was set on June.1990.

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Takeshi Matsumoto, JAMSTEC

データ数: 15 Days

データタイプ: G74

記事: Sea Beam (General Instruments, LCS-CC series) bathymetry in Suruga Bay, Aug.16-Sept.2, 1990.

主調査者: Jun Hashimoto, JAMSTEC

データ数: 6 Days

データタイプ: G24 G08 G71 B18

記事: Deep towed sonar and camera surveys in Sagami Bay, Aug.10-15, 1990.

主調査者: Hiroyasu Momma, JAMSTEC

データ数: 15 Days

データタイプ: G24 G08 G71 B18

記事: Deep towed sonar and camera surveys in Suruga Bay, Aug.16-Sept.2, 1990.

主調査者: Kyohiko Mitsuzawa, JAMSTEC

データ数: 15 Days

データタイプ: H10

記事: CTD vertical and horizontal profile (horizontal profile only on the bottom).

照会番号 90057

船名 Kaiyo

船種 Research Vessel

航海番号 DK90-8-NSS

航海期間 Nov. 8 1990 - Nov. 25 1990

出港地 Naha

帰港地 Naha

観測機関 JAMSTEC

観測責任者 K.Otsuka, T.Matsumoto, JAMSTEC

調査海域 East China Sea

Philippine Sea

特定海域 Okinawa Trough, Ensei Hill,

Amami Basin, Ryukyu Trench,

Kerama Gap

調査範囲 96

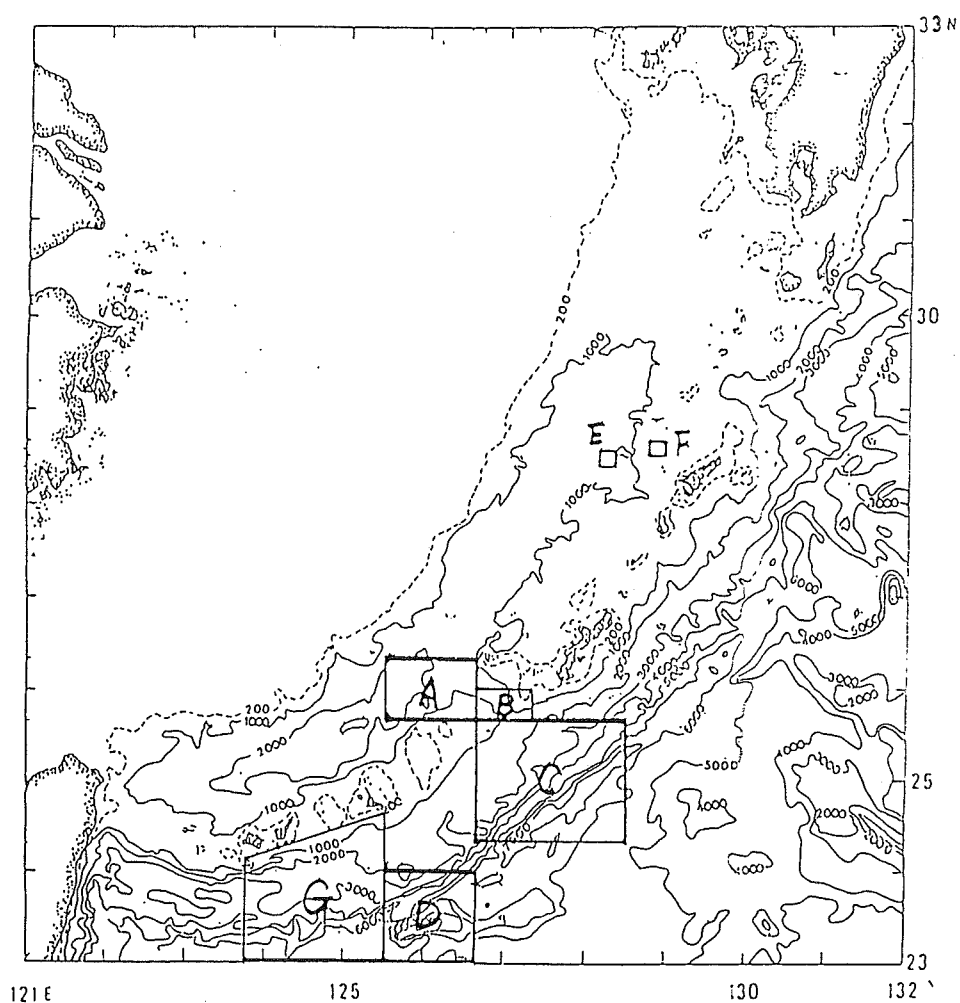
交換制限

プロジェクト名称

調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

Bathymetric Survey in Okinawa Trough and Ryukyu Trench.



測定とサンプル採取の概要

主調査者: Takeshi Matsumoto, JAMSTEC

データ数: 7 Days

データタイプ: G74

記事: Sea Beam (General Instruments, LCS-SS series) bathymetry in Okinawa Trough,
Nov.9-15, 1990.

データ数: 7 Days

データタイプ: G74

記事: Sea Beam bathymetry in Ryukyu Trench, Nov.18-24, 1990.

照会番号	90058	航海の目的と簡単な報告内容
船名	Tenyo	
船種	Survey Vessel	To gain data to make the charts.
航海番号	The coastal survey "off Shirahama"	Main task 1. Sea bottom topography.
航海期間	Mar. 1 1990 - Mar. 15 1990	2. Geological structure.
出港地	Tokyo	
帰港地	Tokyo	
観測機関	HD, MSA	
観測責任者	S.Okubo, HD, MSA	
調査海域	Philippine Sea	
特定海域	off Shirahama (about 35° N at latitude, about 140° E at longitude)	
調査範囲	131	
交換制限	No	
プロジェクト名称		
調整機関名		

測定とサンプル採取の概要

主調査者: S.Okubo, HD, MSA

データ数: 2 Casset Tapes

データタイプ: D01

記事: Current near Niijima Is. with the MTC Current Meter.

データ数: 2 MT

データタイプ: G74

記事: Sea bottom topography survey over off Shirahama area with the Nallow Multi Beam.

データ数: 3 Sheets

データタイプ: G73

記事: Sea bottom topography survey over off Shirahama area with the echo sounder for middle deep sea.

データ数: 1 Sheet

データタイプ: G75

記事: Geological structure investigation over off Shirahama area with the Sparker.

照会番号 90059
船名 Tenyo
船種 Survey Vessel
航海番号 The basic chart of the solitary island
"Nakanougan Is."
航海期間 May. 28 1990 - Jun. 13 1990
出港地 Tokyo
帰港地 Tokyo
観測機関 HD, MSA
観測責任者 M.Okino, HD, MSA
調査海域 East China Sea
特定海域 near Nakanougan Is.
(24° 07.5' N to 24° 16' N at latitude,
123° 24' E to 123° 38' E at longitude)
調査範囲 96
交換制限 No
プロジェクト名称
調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

To gain data to make the basic chart of the solitary island "Nakanougan Is."

Main task 1. Sea bottom topography .
2. Geological structure.

測定とサンプル採取の概要

主調査者: M.Okino, HD, MSA

データ数: 3 MT

データタイプ: G74

記事: Sea bottom topography survey over near Nakanougan Is. area with the Nallow Multi Beam.

データ数: 2 Sheets

データタイプ: G73

記事: Sea bottom topography survey over near Nakanougan Is. area with the echo sounder for middle deep sea.

データ数: 1 Sheet

データタイプ: G75

記事: Geological structure investigation over near Nakanougan Is. area with the Sparker.

照会番号 90060

航海の目的と簡単な報告内容

船名 Tenyo

船種 Survey Vessel

The investigation to contribute the prediction of the eruption near Niijima Is. area and to gain data to make the charts.

航海番号 The investigation to contribute the prediction of the eruption near "Niijima Is"area.

航海期間 Apr. 9 1990 - May. 2 1990

Main task 1. Sea bottom topography .
2. Geological structure.

出港地 Tokyo

帰港地 Tokyo

観測機関 HD, MSA

観測責任者 S.Ueno, HD, MSA

調査海域 Philippine Sea

特定海域 near Niijima Is.

(34° 17' N to 34° 27' N at latitude,
139° 08' E to 139° 21' E at longitude
except 1 n.m. near Niijima Is.)

(34° 17' N to 34° 34' N at latitude,
139° 20' E to 139° 21' E at longitude)

調査範囲 131

交換制限 No

プロジェクト名称

調整機関名

測定とサンプル採取の概要

主調査者: S.Ueno, HD, MSA

データ数: 5 Casset Tapes

データタイプ: D01

記事: Current near Niijima Is. with the MTC Current Meter.

データ数: 1 Casset Tape

データタイプ: D01

記事: Current near Niijima Is. with the electromagnetic Current meter.

データ数: 1 Casset Tape

データタイプ: H72

記事: Thermista chain.

データ数: 6 MT

データタイプ: G74

記事: Sea bottom topography survey over near Niijima Is. area with the Nallow Multi Beam.

データ数: 3 Sheets

データタイプ: G73

記事: Sea bottom topography survey over near Niijima Is. area with the echo sounder for middle deep sea.

データ数: 1 Sheet

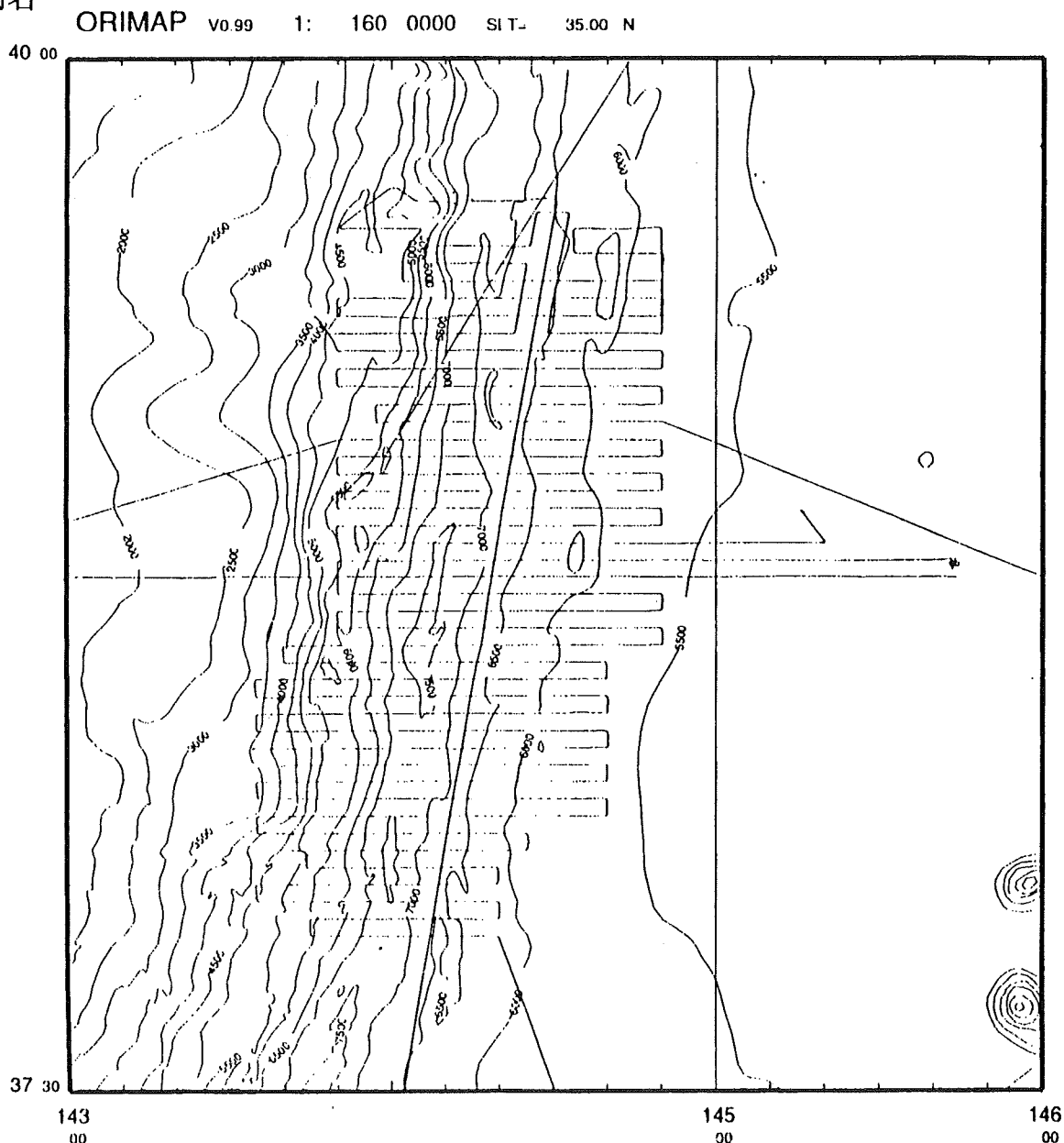
データタイプ: G75

記事: Geological structure investigation over near Niijima Is. area with the Sparker.

照会番号 90061
 船名 HAKUHO MARU
 船種 Research Vessel
 航海番号 KH 90-1
 航海期間 Jun. 25 1990-Jul. 28 1990
 出港地 Tokyo
 帰港地 Tokyo
 観測機関 ORI, UT
 観測責任者 Dr.K.Kobayashi, ORI, UT
 調査海域 North Pacific Ocean
 特定海域 Japan Trench
 Izu-Ogasawara Trench
 調査範囲 130
 交換制限
 プロジェクト名称
 調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

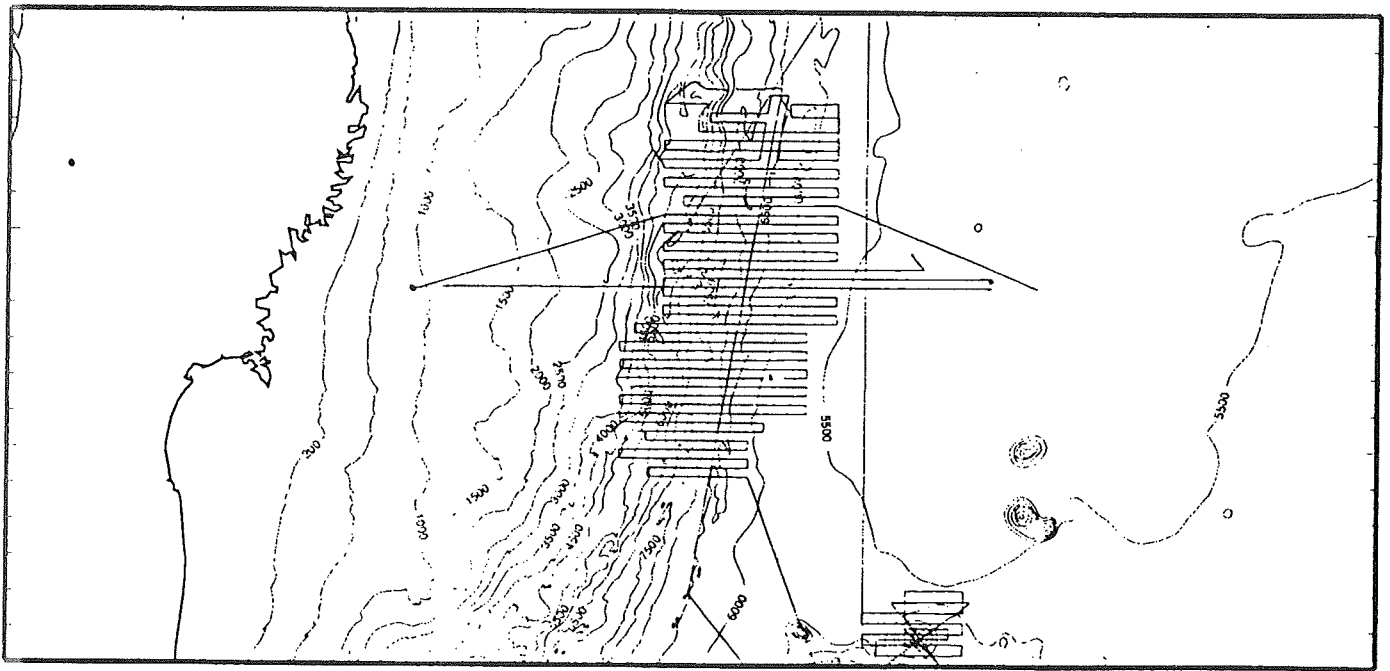
1. 精密海底地形観測
2. 深海曳航テレビ観測
3. 地磁気異常分布の精密観測
4. 精密重力測定
5. 精密音響測位の実施
6. マルチチャンネル地震探査
7. 広域海底サイドスキャンソナー探査
8. 深海曳航式プロトン磁力計観測
9. 海底電位差計による
 海底電気伝導度分布測定
10. 船体動揺測定



測定とサンプル採取の概要

See Preliminary Report of the Hakuho Maru Cruise KH 90-1.

ORIMAP V0.99 1: 330 0000 SLT= 35.00 N



40
00

145
00

148
00

照会番号 91037
船名 KEITEN-MARU
船種 Training Ship
航海番号 KE1-13
航海期間 Apr. 4 1991 - Dec. 6 1991
出港地 Kagoshima
帰港地 Kagoshima
観測機関 KU
観測責任者 Y.Yuwaki, KU
調査海域 Philippine Sea
North Pacific Ocean
特定海域
調査範囲 95 96 59 58 22 23
交換制限 No
プロジェクト名称
調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

Oceanographic Observations (Physical and Chemical) on 3rd Periods.

A. XBT Drops 1991. 4.18 - 4.22

B. XBT Drops 1991. 6.13 - 6.14

Using CTD 1991. 6.12 - 6.14

Using CTD 1991. 6.20 - 6.28

Using CTD 1991. 7. 5 - 7.10

C. XBT Drops 1991.11. 3 - 11. 9

Using CTD 1991.11. 2 - 11.28

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Y.Yuwaki, KU

データ数: 18 Stations

データタイプ: H13

記事: XBT Drops With Z-60-16 3 Type Probes.

データ数: 3 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Neil-Brown Model 1150 CTD (Upper 1000m).

データ数: 5 Stations

データタイプ: H13

記事: XBT Drops with Z-60-16 3 Type Probes.

データ数: 9 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Neil-Brown Model 1150 CTD (Upper 1000m).

データ数: 17 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Neil-Brown Model 1150 CTD (Upper 1000m).

データ数: 10 Stations

データタイプ: H10 H90

記事: Using Neil-Brown Model 1150 CTD (Upper 1000m).

データ数: 10 Samples

データタイプ: H21 B09

記事: 5 Samples of Sea Water (Upper 200m).

データ数: 20 Stations

データタイプ: H13

記事: XBT Drops with Z-60-16 3 Type Probes.

照会番号 91038 (ROSCOP II)

プロジェクト

航海番号 KT-91-1

船名 Tansei Maru

船種 Research Vessel

交換制限 Yes

観測機関 ORI, UT

観測責任者 I. Aoki, ORI, UT

観測期間 Jan. 18 1991 - Jan. 28 1991

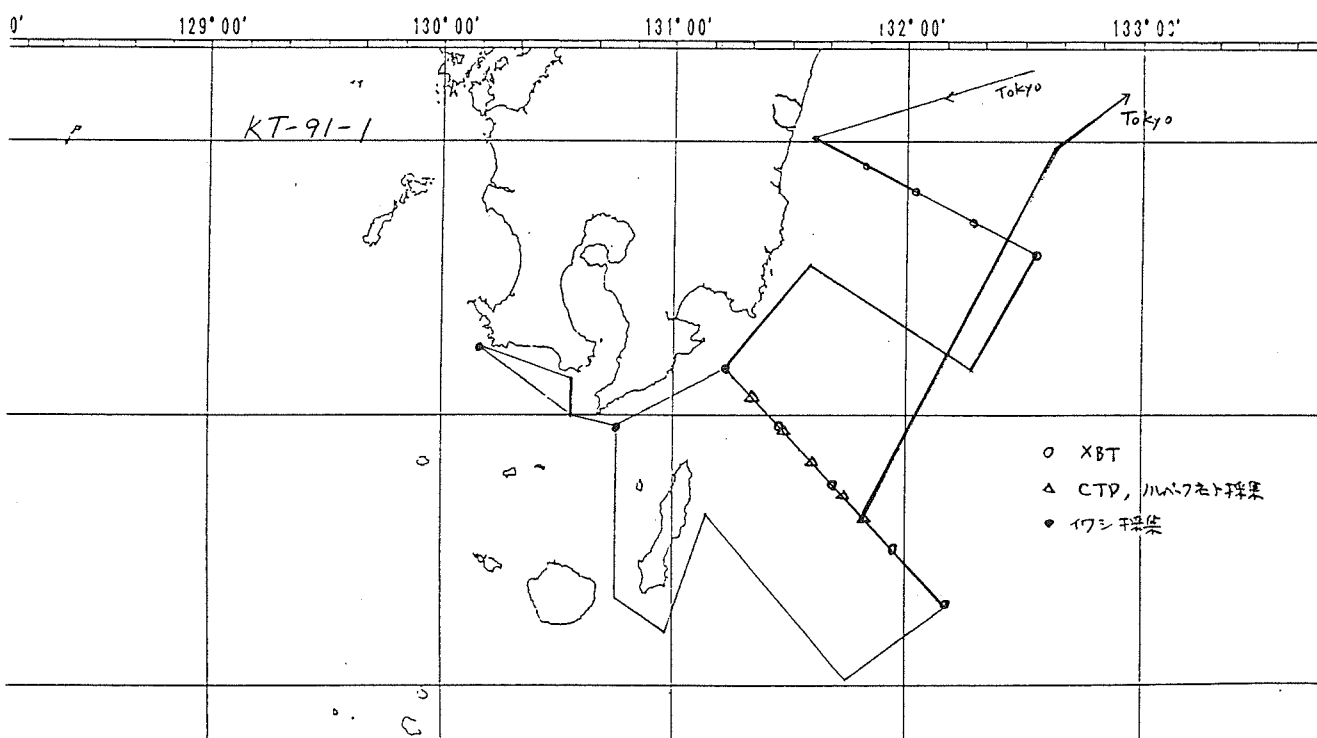
調査海域 Philippine Sea

調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目

131 H, B

項目	個数	型	項目	個数	型
H01	500N	3	B08	5	9
H02	500N	3	B09	5	9
H10	5	2	B14	2	9
H13	10	2			



照会番号 91039 (ROSCOP II)

プロジェクト WESTPAC

航海番号 KT-91-4

船名 Tansei Maru

船種 Research Vessel

交換制限 No

観測機関 ORI, UT

観測責任者 K. Taira, ORI, UT

観測期間 Mar. 12 1991 - Mar. 22 1991

調査海域

調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

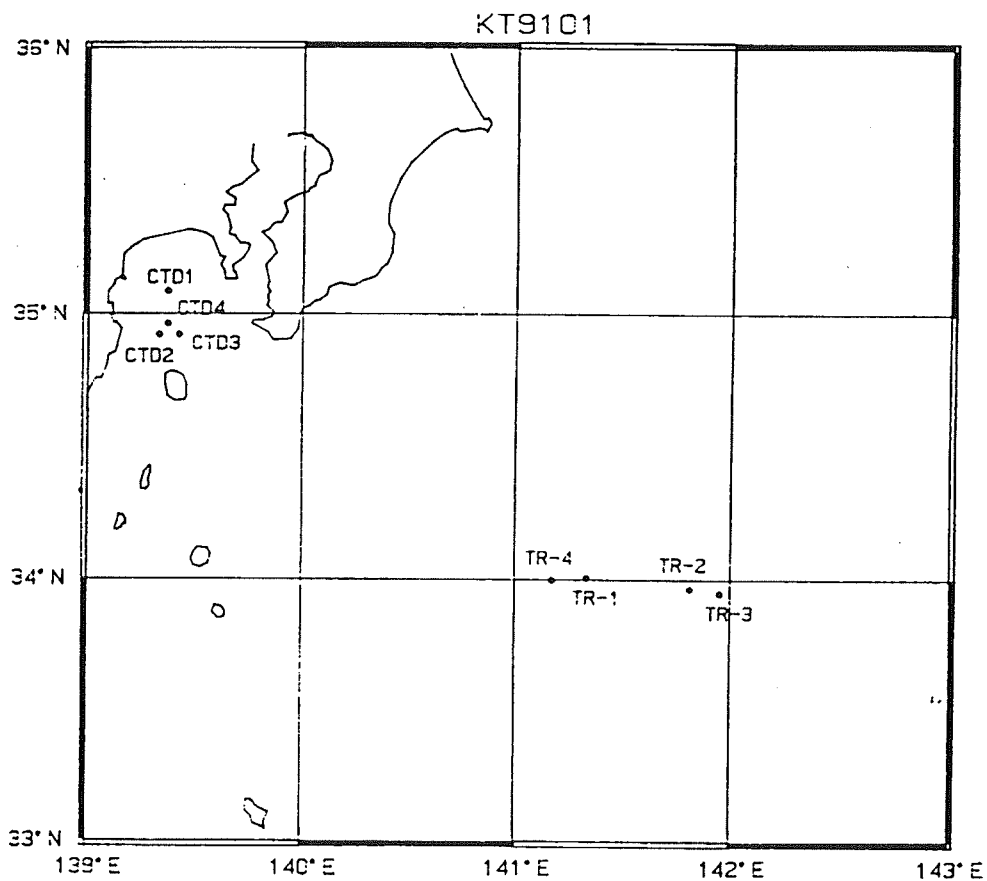
MSQ 種目

項目 個数 型

H10 4

D01 2

D02 390



照会番号 91040
 船名 SHOYO
 船種 Survey Vessel
 航海番号 WOCE Pre-P2
 航海期間 Oct. 24 1991 - Dec. 3 1991
 出港地 Kobe
 帰港地 Tokyo
 観測機関 HD, MSA
 観測責任者 H.Yoritaka, HD, MSA
 調査海域 North Pacific Ocean
 Philippine Sea
 特定海域
 調査範囲 131 130 129 128 127 126
 125 124 93 92 91 90
 89 88
 交換制限 No
 プロジェクト名称 WOCE
 調整機関名 Science and Tecnology Agency

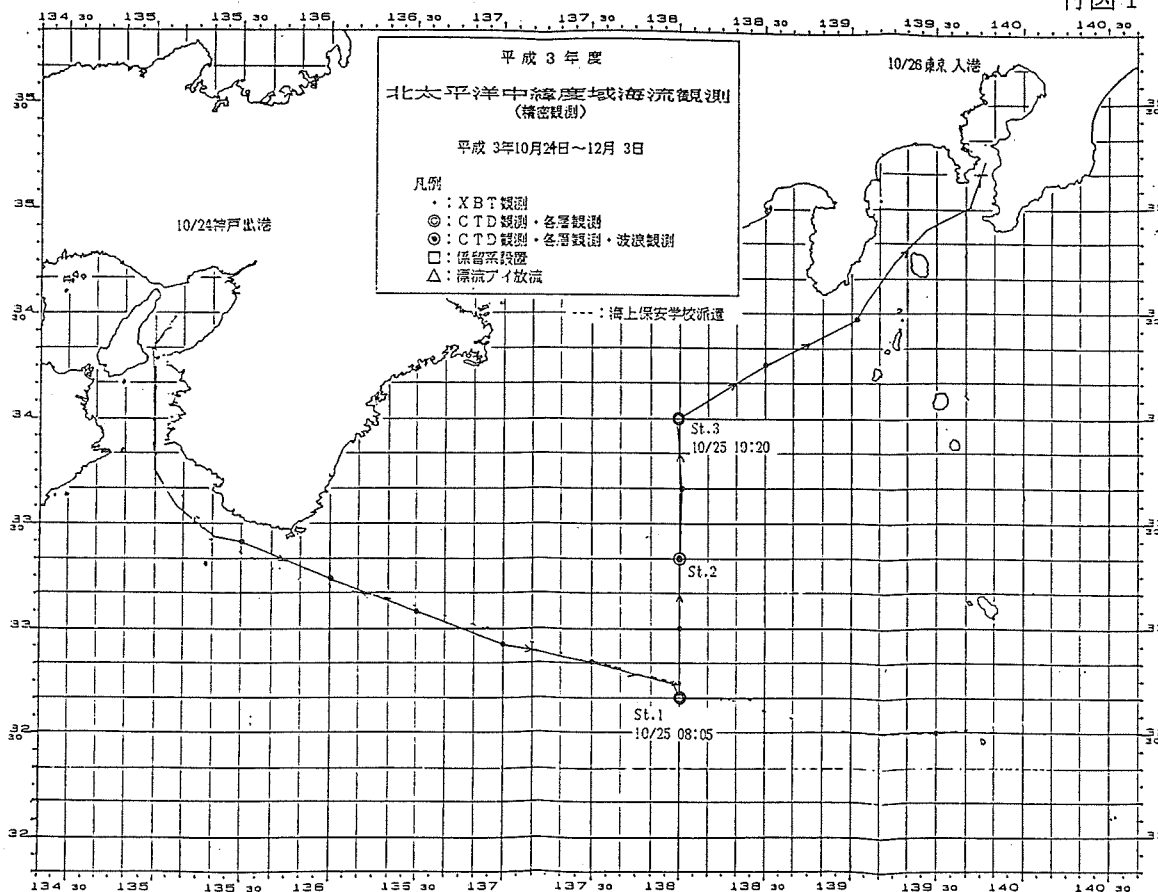
航海の目的と簡単な報告内容

One of routine oceanographic observation on the WORLD-OCEAN-CIRCULATION-EXPERIMENT.

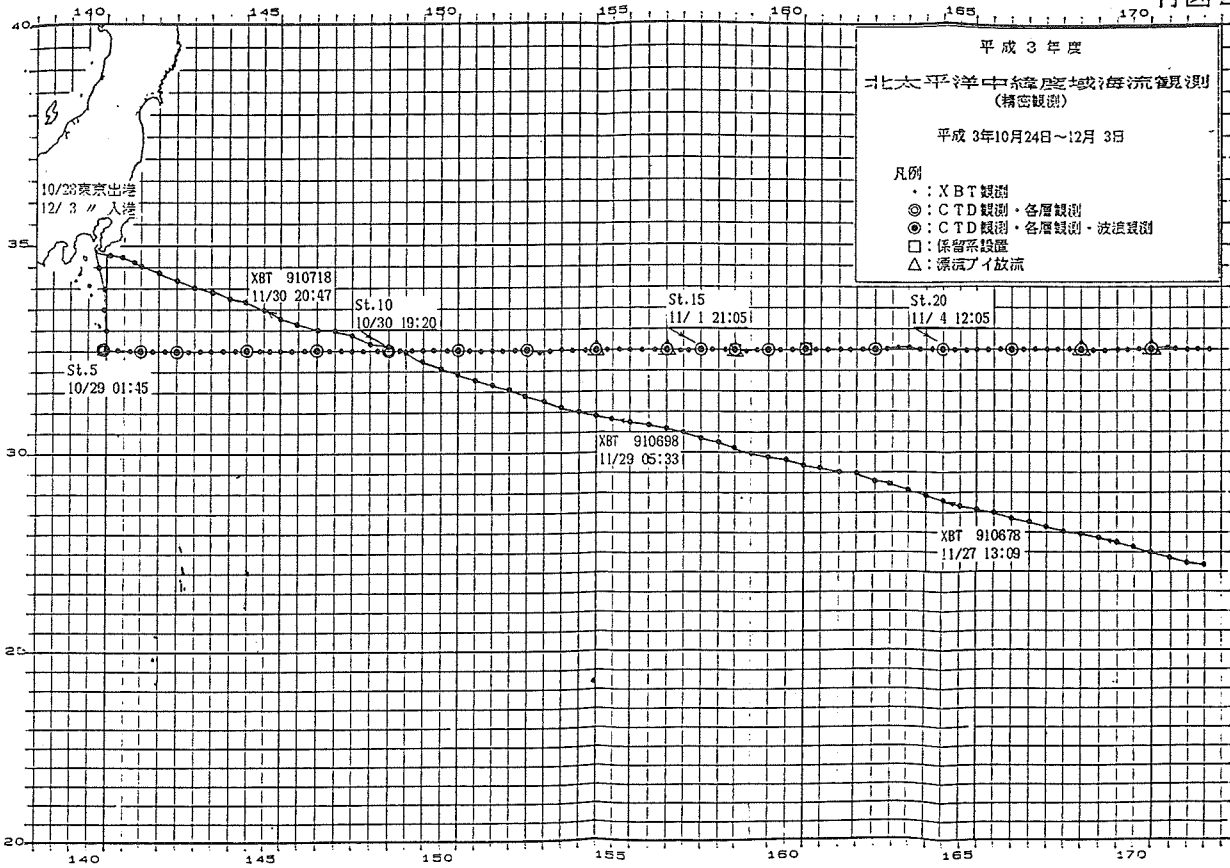
This observartion aims to investigate the structure of ocean circulation at the middle latitude in the north pacific ocean.

- (1) Surface current observation by ADCP.
- (2) Measurement of the denisty of carbonic acid gas.
- (3) Continuos measurement of water temperature at surface layer by XBT.
- (4) Measurement of water temperature and salinity by using CTD system and chemical analysis of sea water for nutrient matter.
- (5) Wave observation by shipborne wave analyzer.
- (6) Mooring systems deployment of under water.
- (7) Deployment of ARGOS buoys (Drifting Buoys).

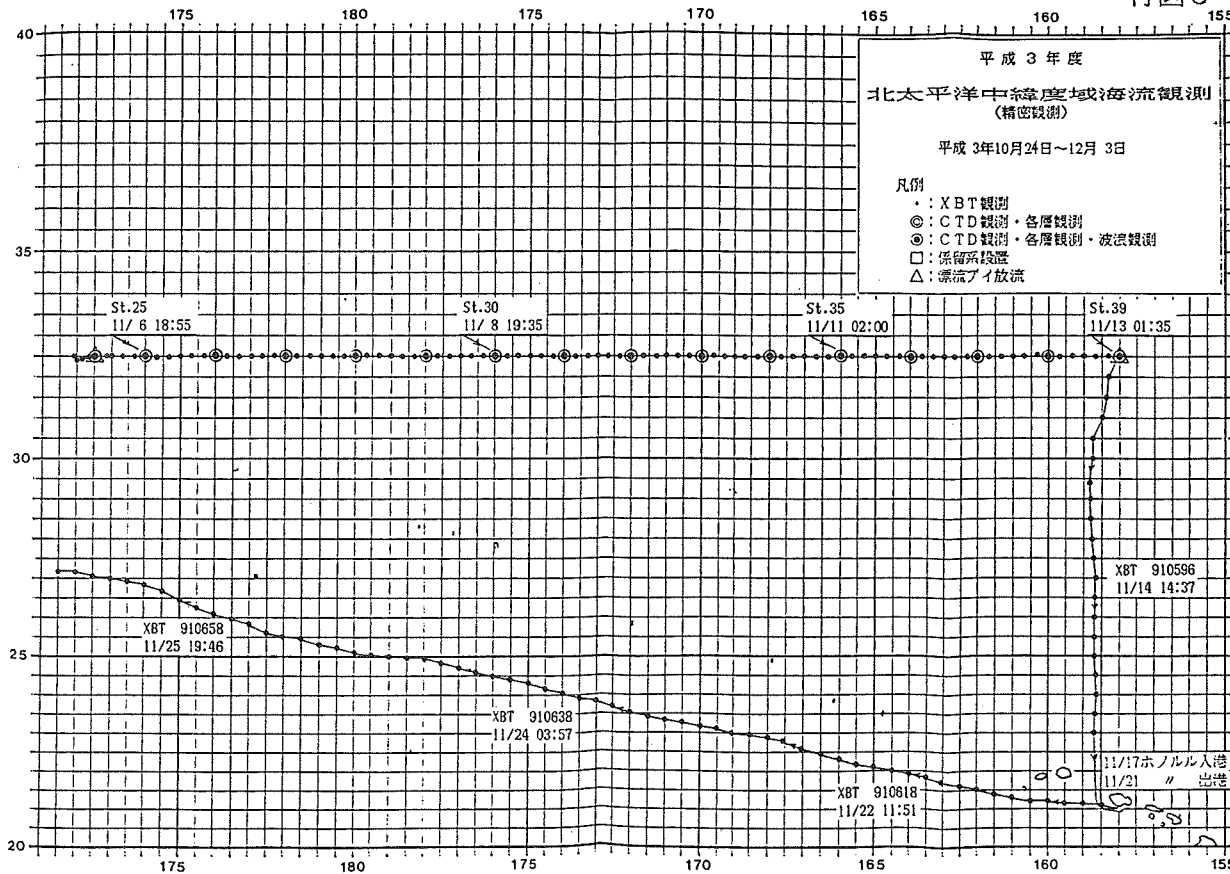
付図1



付図2



付図3



係留、海底設置機器、漂流システム

主調査者: Mr.H.Yoritaka, HD, MSA

概算位置: Latitude: 32° 32' N Longitude: 153° 59' E

データタイプ: D05

記事: Deployed a drifting buoy, Nov. 1,1991.

概算位置: Latitude: 32° 30' N Longitude: 156° 00' E

データタイプ: D05

記事: Deployed a drifting buoy, Nov. 1,1991.

概算位置: Latitude: 32° 26' N Longitude: 158° 00' E

データタイプ: D05

記事: Deployed a drifting buoy, Nov. 2,1991.

概算位置: Latitude: 32° 31' N Longitude: 160° 05' E

データタイプ: D01 D09

記事: Set 4 current meters (current, 500, 700, 1100, 1500m) 1 tide gauge (pressure, 1500m), and 1 IES (4600m), Nov. 3, 1991.

概算位置: Latitude: 32° 28' N Longitude: 168° 00' E

データタイプ: D05

記事: Deployed a drifting buoy, Nov. 5,1991.

概算位置: Latitude: 32° 34' N Longitude: 169° 56' E

データタイプ: D05

記事: Deployed a drifting buoy, Nov. 5,1991.

概算位置: Latitude: 32° 31' N Longitude: 172° 30' E

データタイプ: D05

記事: Deployed a drifting buoy, Nov. 6,1991.

概算位置: Latitude: 32° 26' N Longitude: 158° 07' W

データタイプ: D05

記事: Deployed a drifting buoy, Nov. 13,1991.(JST)

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Mr.H.Yoritaka, HD, MSA

データ数: 38 Stations

データタイプ: H09 H21 H22 H26 H28

記事: Deep cast using Rosette sampler with reversing thermometers partly.

データ数: 38 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Neil-Brown MK 3 B CTD (upper 6000 db).

データ数: 160 Drops

データタイプ: H13

記事: XBT Drops with T7 type probes.

データ数: 156 Drops

データタイプ: H13

記事: XBT Drops with T6 type probes.

データ数: 38 Stations

データタイプ: H21 H22 H26 H28

記事: Surface temperature measurement and surface water sampling for chemical analysis.

データ数: Continuos

データタイプ: D71

記事: Surface current observation by ADCP.

データ数: Continuos

データタイプ: H74

記事: Measurement of the density of carbonic acid gas by using Beckman-Industrial Model 880.

データ数: 34 Stations

データタイプ: D72

記事: Using shipborne wave analyzer.

主調査者: Mr,S.Futatsumachi, MSA

データ数: 2 Samples

データタイプ: P02 P03

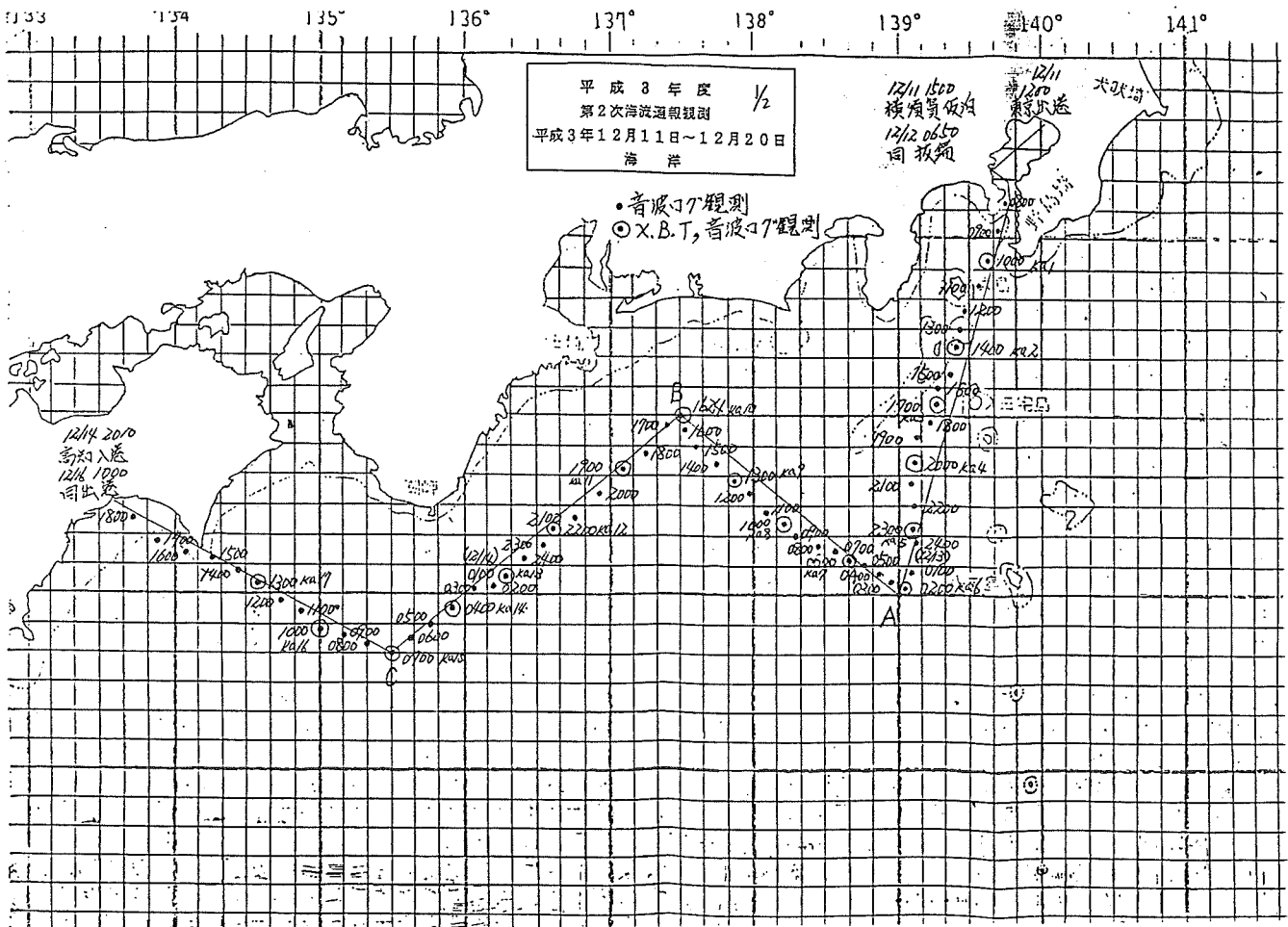
記事: All samples of surface water for trace metals(Cadmium, Mercury, Copper and Zinc), and petroleum oil.

照会番号 91041
 船名 KAIYO
 船種 Survey Vessel
 航海番号
 航海期間 Dec. 11 1991 - Dec. 20 1991
 出港地 Tokyo
 帰港地 Tokyo
 観測機関 HD, MSA
 観測責任者 O.Tajima, HD, MSA
 調査海域 Philippine Sea
 North Pacific Ocean

航海の目的と簡単な報告内容

To reflect in Quick Bulletin of Ocean Conditions and Ocean Current Forecasting Chart by obtaining data of surface current and water temperature.

特定海域
 調査範囲 131
 交換制限 No
 プロジェクト名称
 調整機関名



測定とサンプル採取の概要

主調査者: Mr.H.Nakamura, HD, MSA.

データ数: continuos

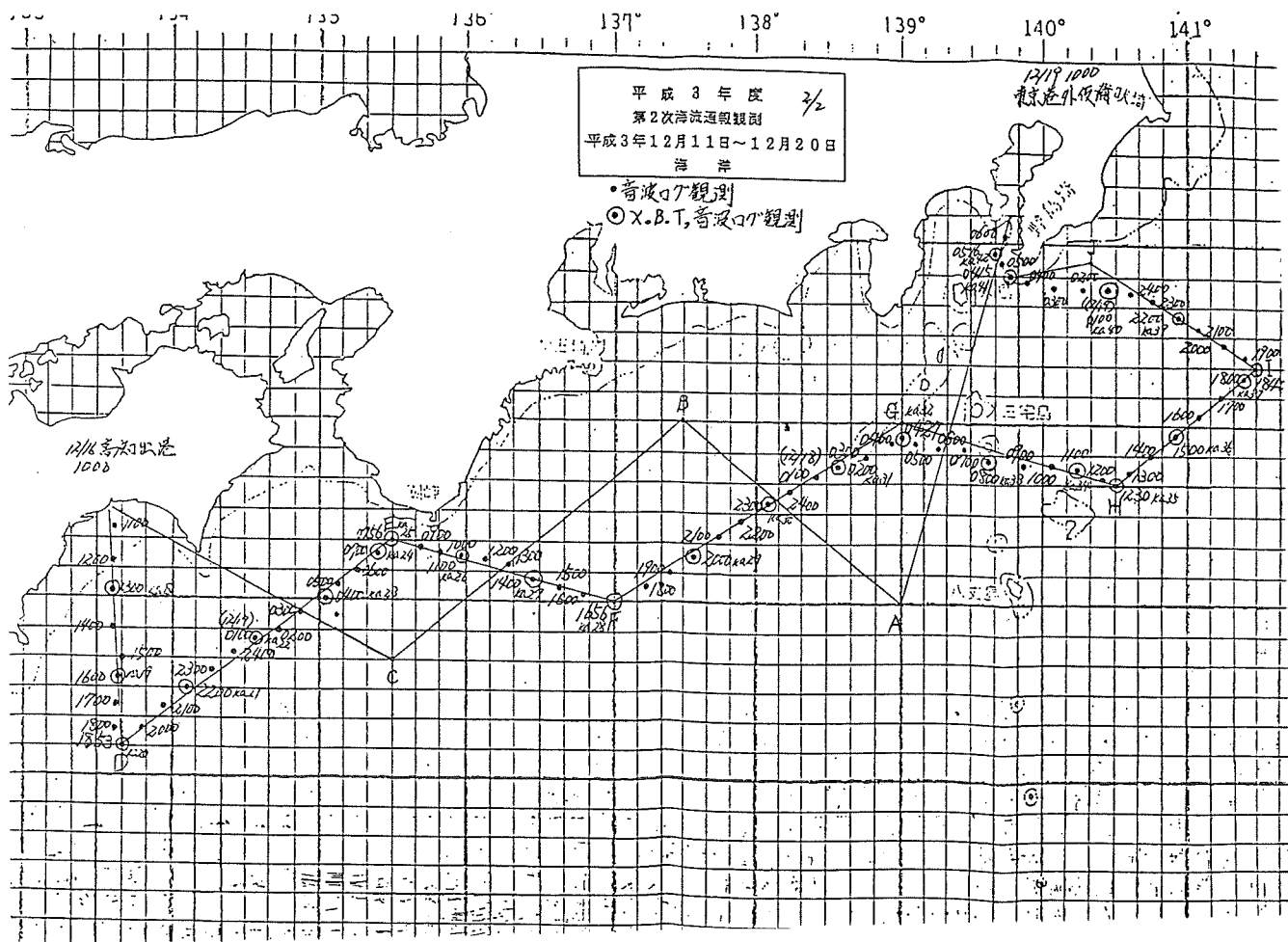
データタイプ: D71

記事: Surface current observation by ADCP.

データ数: 42 Drops

データタイプ: H13

記事: XBT Drops with T6 type probes.



照会番号 91042 (ROSCOP II)

プロジェクト

航海番号 KT-91-10

船名 Tansei Maru

船種 Research Vessel

交換制限 No

観測機関 ORI, UT

観測責任者 H.Fujimoto, ORI, UT

観測期間 Jul. 6 1991 - Jul. 15 1991

調査海域

調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

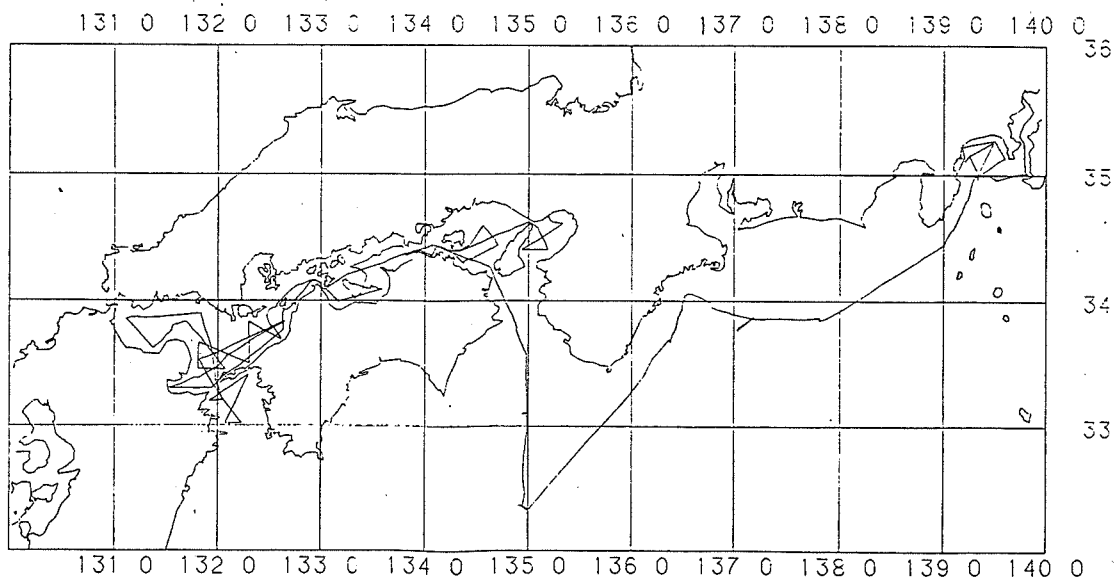
MSQ 種目

項目 個数 型

G04 2

G27 10

KT-91-10 GRAVITY DATA
1: 4000000 IN MERCATOR (AT 35N)



照会番号 91043

船名 YOKOSUKA

船種 Research Vessel

航海番号 YOKOSUKA '90

航海期間 Jan. 10 1991 - Feb. 6 1991

出港地 Noumea, New Caledonia, France

帰港地 Noumea, New Caledonia, France

観測機関 JAMSTEC

観測責任者 Y. Okuda, GSI, AIST

調査海域 South Pacific Ocean

特定海域 North Fiji Basin

調査範囲 390 391 354 355

交換制限

プロジェクト名称 STARMER PROJECT

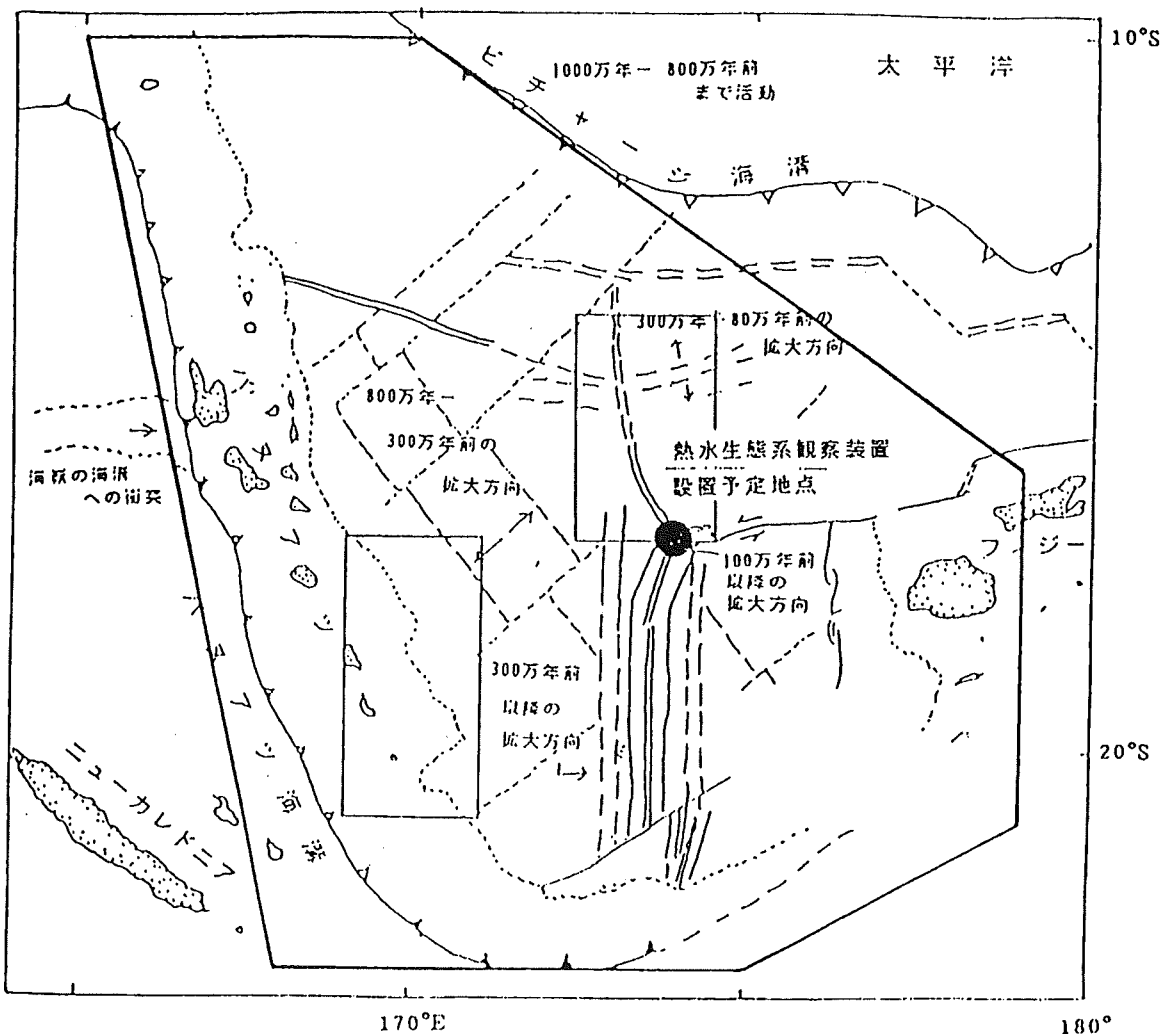
YOKOSUKA 90 Cruise

調整機関名 STA, IFREMER

航海の目的と簡単な報告内容

Geological and biological survey in the North Fiji Basin.

1. Multi Narrow Beam bathymetry.
2. Deep tow survey.
3. Observation of hydrothermal vent by Long-term Hydrothermal-vent Observation System (LHOS).



係留、海底設置機器、漂流システム

主調査者: Kyohiko Mitsuzawa, JAMSTEC

概算位置: Latitude: 16° 59' S Longitude: 173° 55' E

データタイプ: H10 D01 G08 B18

記事: Set LHOS (Long-term Hydrothermalvent Observation System), Jan.27, 1991.

Recovered LHOS Oct.21, 1991.

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Katsunori Fujikura, JAMSTEC

データ数: 9 Days

データタイプ: G08 G71 B17 H10

記事: Deep towed camera surveys with CTD profile.

主調査者: Takeshi Matsumoto, JAMSTEC

データ数: 11 Days

データタイプ: G74

記事: Multi Narrow Beam (Furuno Electric, HS-10) bathymetry, Jan.10-20, 1991.

データ数: 12 Days

データタイプ: G74

記事: Multi Narrow Beam bathymetry, Jan.24-Feb.4, 1991.

照会番号 91044

船名 Kaiyo

船種 Research Vessel

航海番号 DK91-2-NSS Leg1, 2, 3

航海期間 Apr. 11 1991 - May. 1 1991

出港地 Kagoshima

帰港地 Naha

観測機関 JAMSTEC

観測責任者 J.Hashimoto, JAMSTEC

H.Momma, JAMSTEC

T.Matsumoto, JAMSTEC

調査海域 Philippine Sea

East China Sea

特定海域 Kagoshima Bay

Iheya Depression

Adjacent sea of Yaeyama Islands

調査範囲 131 96

交換制限

プロジェクト名称

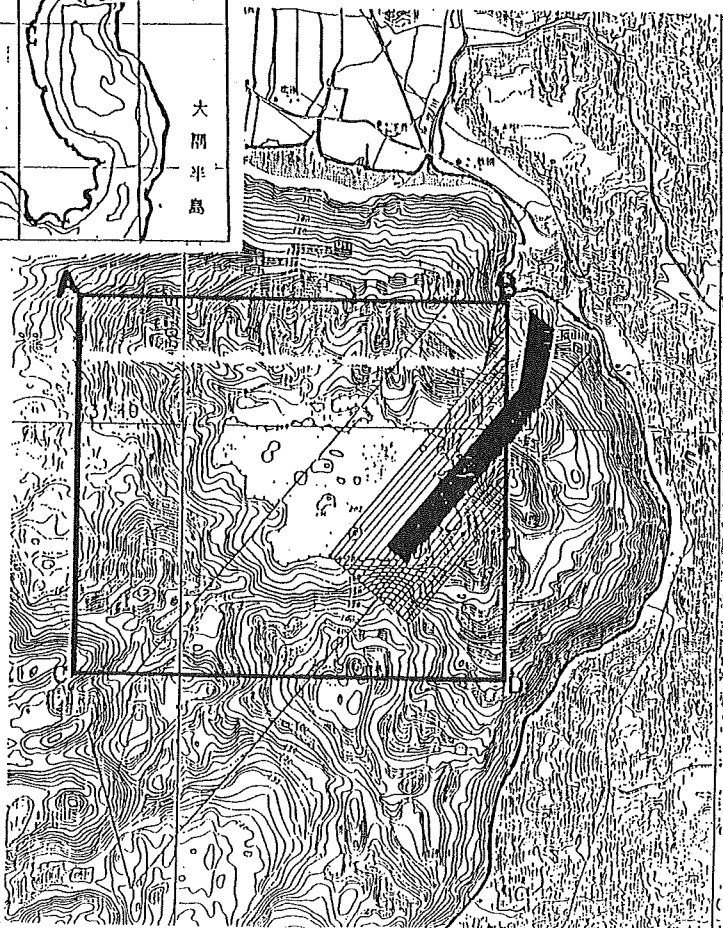
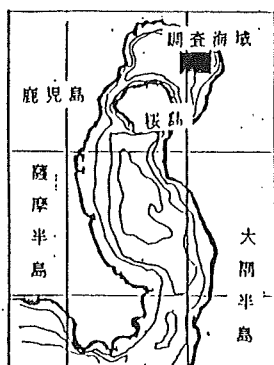
調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

Leg 1 Deep tow surveys in the fumarole area in
Wakamiko Caldera, Kagoshima Bay.

Leg 2 Sea Beam bathymetry and deep tow surveys
in Iheya Depression.

Leg 3 Sea Beam bathymetry in the adjacent sea of
Yaeyama Islands.



測定とサンプル採取の概要

主調査者: Jun Hashimoto, JAMSTEC

データ数: 4 Days

データタイプ: G08 G71 G24 H10

記事: Deep towed camera with CTD and sonar surveys in Kagoshima Bay, Apr.12-15, 1991.

主調査者: Hiroyasu Momma, JAMSTEC

データ数: 4 Days

データタイプ: G08 G71 G24 H10

記事: Deep towed camera with CTD and sonar surveys in Iheya Depression, Apr.18-21, 1991.

データ数: 4 Days

データタイプ: G74

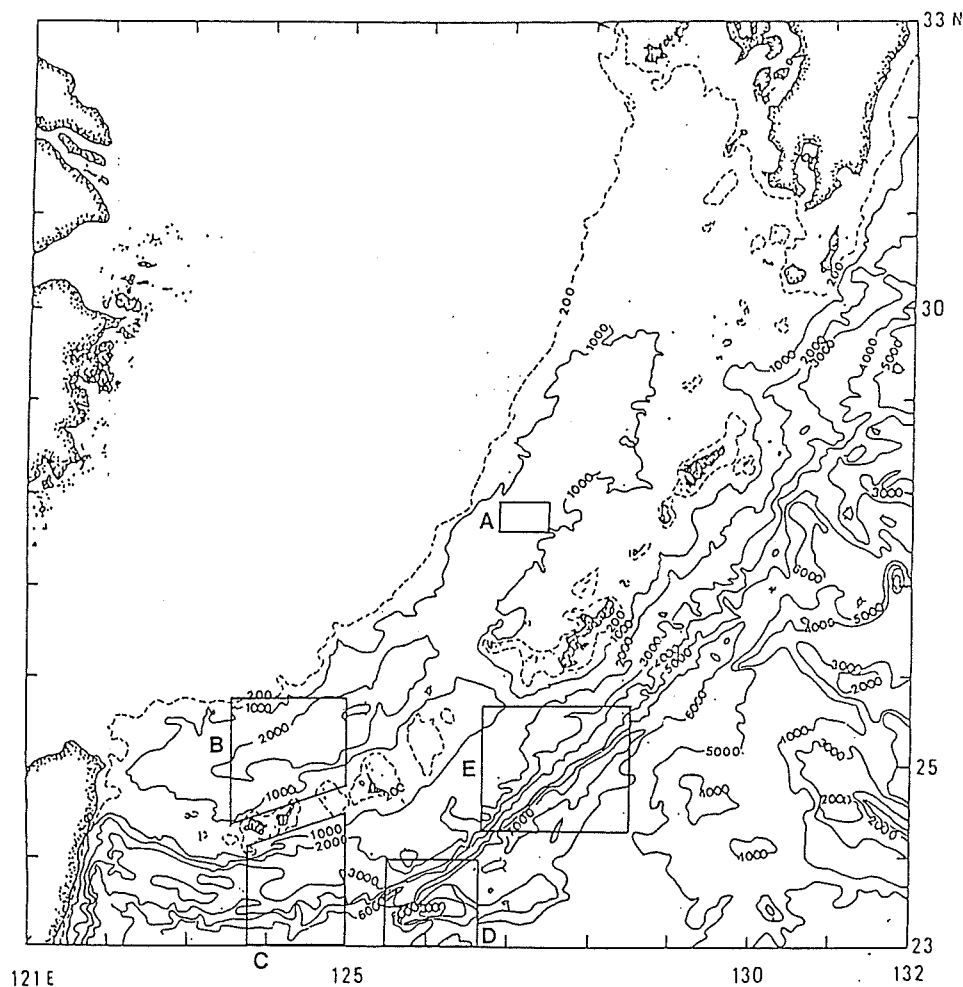
記事: Sea Beam (General Instruments, LCS-CC series) bathymetry in Iheya Depression, Apr.18-21, 1991.

主調査者: Takeshi Matsumoto, JAMSTEC

データ数: 8 Days

データタイプ: G74

記事: Sea Beam bathymetry in the adjacent sea of Yaeyama Islands, Apr.23-30, 1991.



照会番号 91045

船名 Kaiyo

船種 Research Vessel

航海番号 DK91-6-IZU

航海期間 July. 12 1991 - Aug. 8 1991

出港地 Yokosuka

帰港地 Yokosuka

観測機関 JAMSTEC

観測責任者 Kiyoshi Otsuka, JAMSTEC

調査海域 Philippine Sea

特定海域 Suruga Trough

Adjacent sea of Izu Islands

調査範囲 130

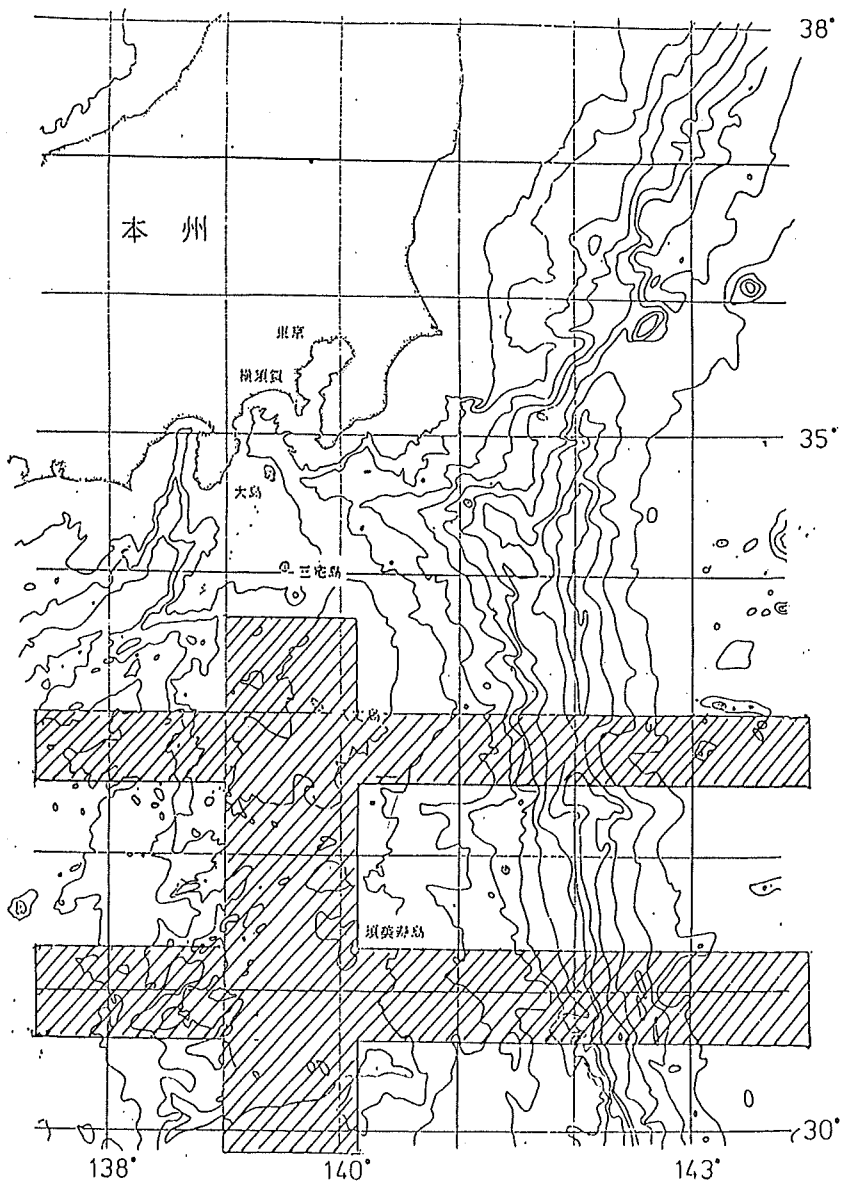
交換制限

プロジェクト名称

調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

1. Sea Beam Bathymetry around Izu Islands.
2. Deployment and recovery of bottom current meters in Suruga Trough.



係留、海底設置機器、漂流システム

主調査者: Kyohiko Mitsuzawa, JAMSTEC

概算位置: Latitude: 34° 44' N Longitude: 138° 36' E

データタイプ: D01 D90 G08

記事: Deployed current meters, July.14, 1991.

Recovered, Aug.7, 1991.

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Jiro Naka, JAMSTEC

データ数: 21 days

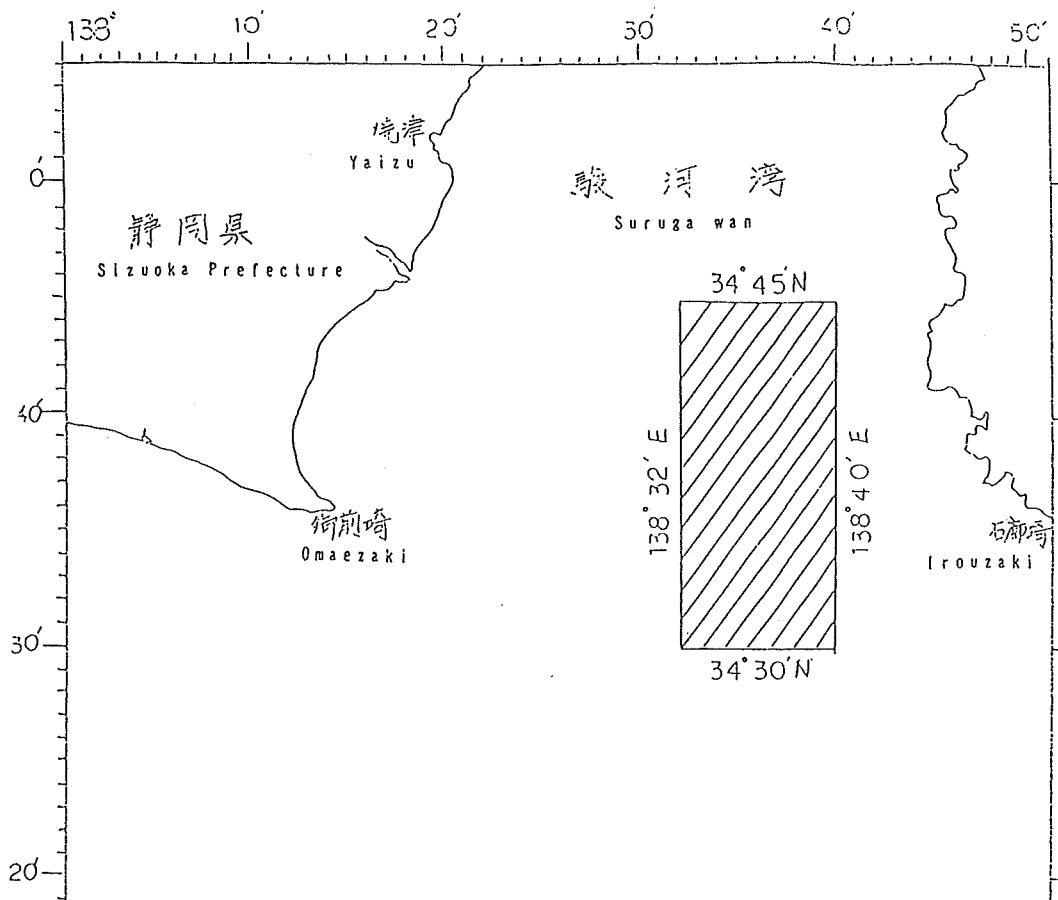
データタイプ: G74

記事: Sea Beam (General Instruments, LCS-CC series) bathymetry near around Izu Shoto.

照会番号 91046
 船名 Kaiyo
 船種 Research Vessel
 航海番号 DK91-8-SRG·NSS
 航海期間 Sep. 6 1991 - Sep. 21 1991
 出港地 Yokosuka
 帰港地 Naha
 観測機関 JAMSTEC
 観測責任者 Hiroyasu Momma, JAMSTEC
 調査海域 Philippine Sea
 East China Sea
 特定海域 Suruga Bay
 Okinawa Trough
 調査範囲 131 130 96
 交換制限
 プロジェクト名称
 調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

1. Sea Beam bathymetry and deep tow surveys in Suruga Trough, Shikoku Basin and Okinawa Trough.
2. Collection test of near bottom plankton by means of deep towed camera with plankton net, in Suruga Bay.



測定とサンプル採取の概要

主調査者: Hiroyasu Momma, JAMSTEC

データ数: 4 Days

データタイプ: G74

記事: Sea Beam (General Instruments, LCS-CC series) bathymetry in Suruga Trough and Okinawa Trough.

データ数: 3 Days

データタイプ: G24

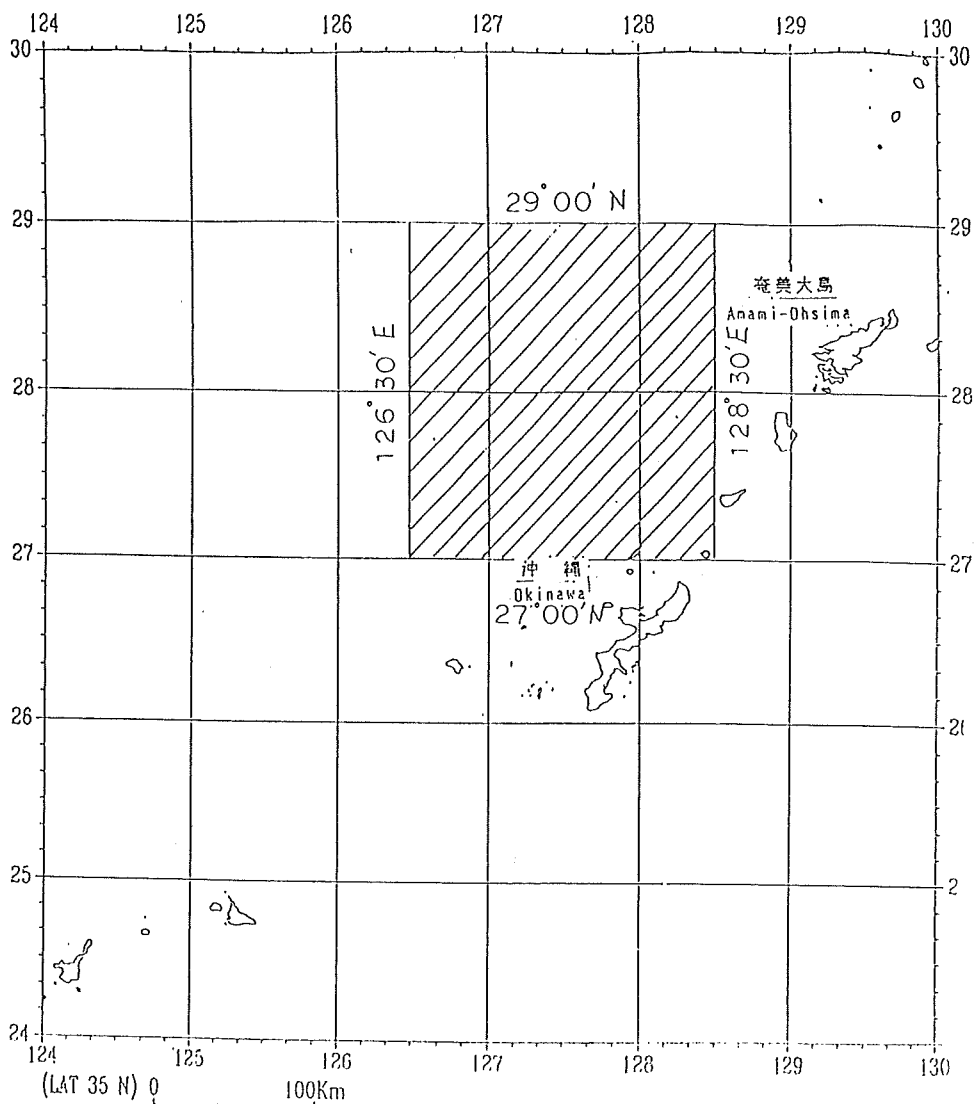
記事: Deep towed sonar surveys in Suruga Trough.

主調査者: Jun Hashimoto, JAMSTEC

データ数: 5 Days

データタイプ: G08 G71 B18 H10

記事: Deep towed camera surveys with CTD profile in Suruga Trough and Okinawa Trough.



照会番号 91047

航海の目的と簡単な報告内容

船名 Meiyo

船種 Survey Vessel

The investigation to contribute the prediction of the eruption on Mikura SMt. and to grasp the state of Teishi Knoll after the eruption.

航海番号 The investigation to contribute the prediction of the eruption on "Mikura SMt."

Main task 1.Sea bottom topography .

航海期間 Aug. 26 1991 - Sep. 4 1991

2.Geological structure.

出港地 Tokyo

3.Terrestrial magnetism.

帰港地 Tokyo

4.Gravity

観測機関 HD, MSA

観測責任者 K.Yamane, HD, MSA

調査海域 Philippine Sea

特定海域 Mikura SMt.

(33° 30' N 133° 45' N at latitude,
139° 15' E 139° 30' E at longitude)

Teishi Knoll

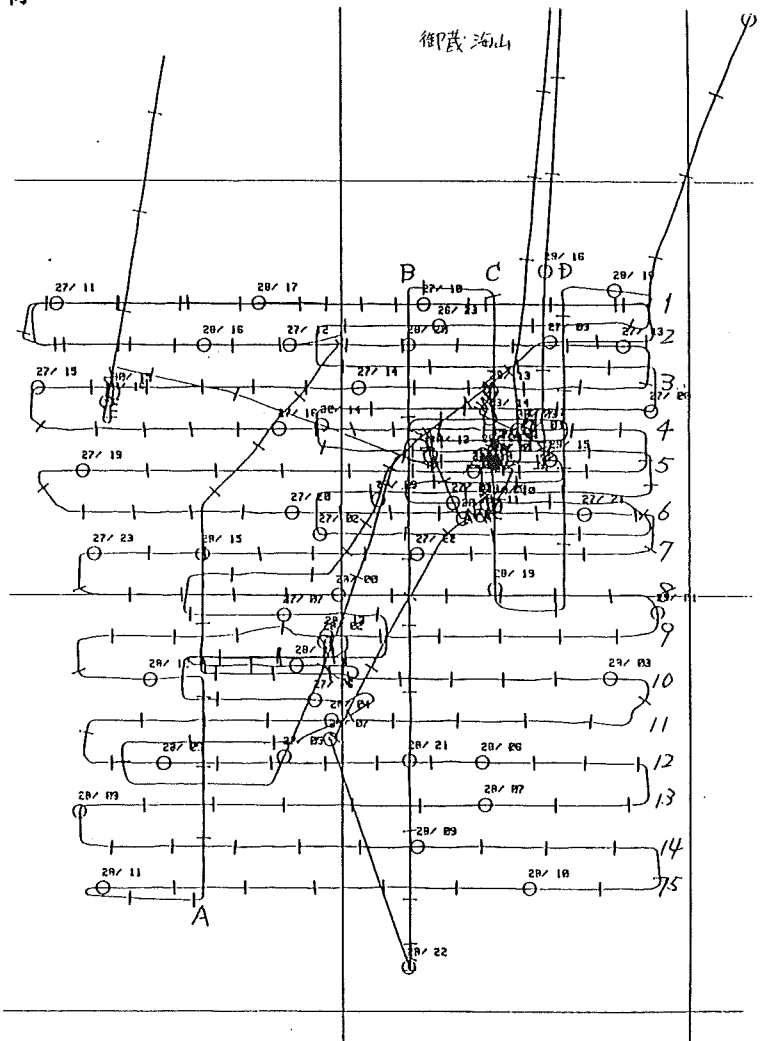
(34° 59' N to 35° 00' N at latitude,
139° 07' E 139° 09' E at longitude)

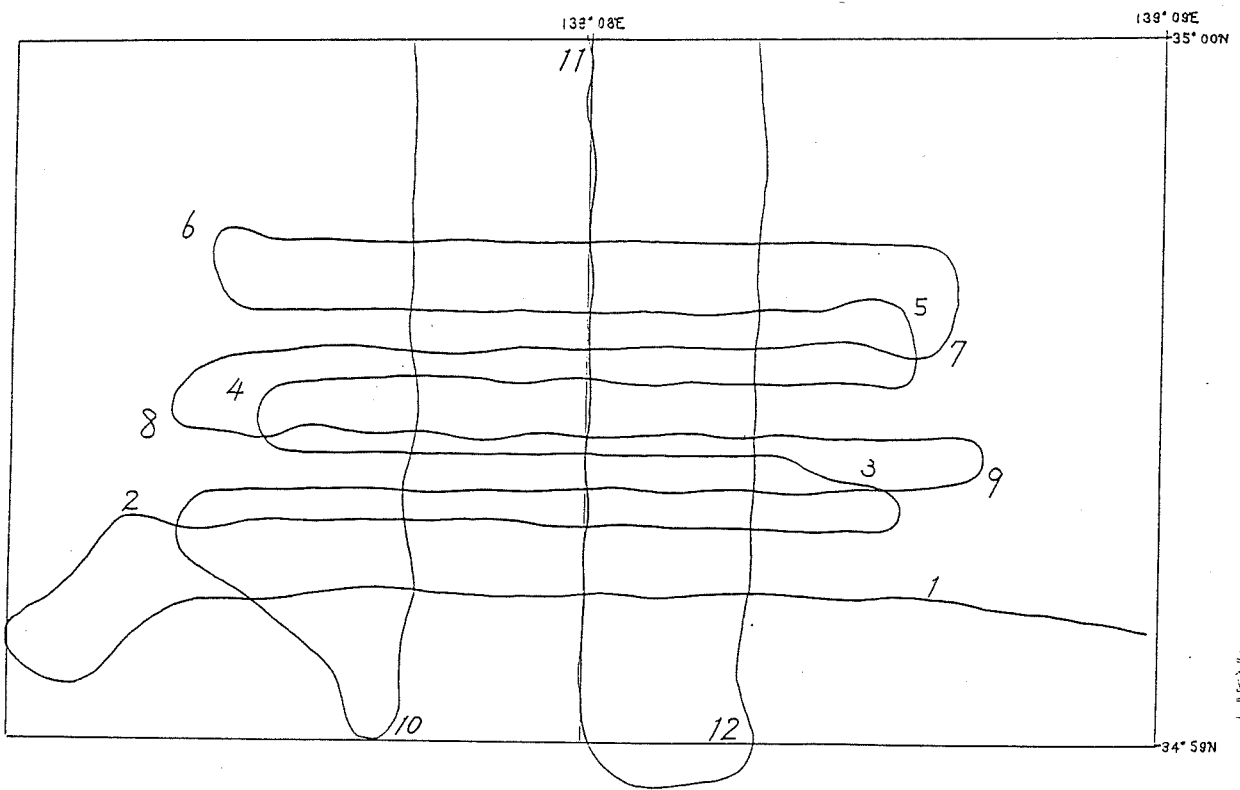
調査範囲 131

交換制限 No

プロジェクト名称

調整機関名





測定とサンプル採取の概要

主調査者: S.Ueno, HD, MSA

データ数: 7 Samples

データタイプ: G01

記事: 6 samples of mud on Mikura SMt. 1 sample of mud on Teishi Knoll.

データ数: 13 Drops

データタイプ: H13

記事: XBT

データ数: 392N'Miles

データタイプ: G74

記事: 380 n.m. sea bottom topography survey over Mikura SMt. area with the Nallow Multi Beam. 2 n.m. survey over Teishi Knoll area with the Nallow Multi Beam.

データ数: 12N'Miles

データタイプ: G73

記事: Sea bottom topography survey over Teishi Knoll area with the echo sounder for shallow sea.

データ数: 282N'Miles

データタイプ: G75

記事: 270 n.m. geological structure investigation over Mikura SMt. area with the Air Gun. 12 n.m. investigation over Teishi Knoll area with the Air Gun.

データ数: 282N'Miles

データタイプ: G27

記事: 270 n.m. Gravity measurement over Mikura SMt. area with the Sea Gravity Meter. 12 n.m. measurement over Teishi Knoll area with the Sea Gravity Meter.

データ数: 270N'Miles

データタイプ: G28

記事: terrestrial magnetism measurement over Mikura SMt. area with the Proton Magnetic Meter.

照会番号 92001
 船名 SEIFU-MARU
 船種 Research Vessel
 航海番号 92-20
 航海期間 Feb. 5 1992 - Mar. 9 1992
 出港地 Maizuru
 帰港地 Maizuru
 観測機関 MMO, JMA
 観測責任者 Koji Hayashi, MMO, JMA
 調査海域 Japan Sea
 特定海域
 調査範囲
 交換制限 No
 プロジェクト名称 WESTPAC, MARPOLMON
 IGOSS, KER/JRK
 調整機関名 IOC

航海の目的と簡単な報告内容

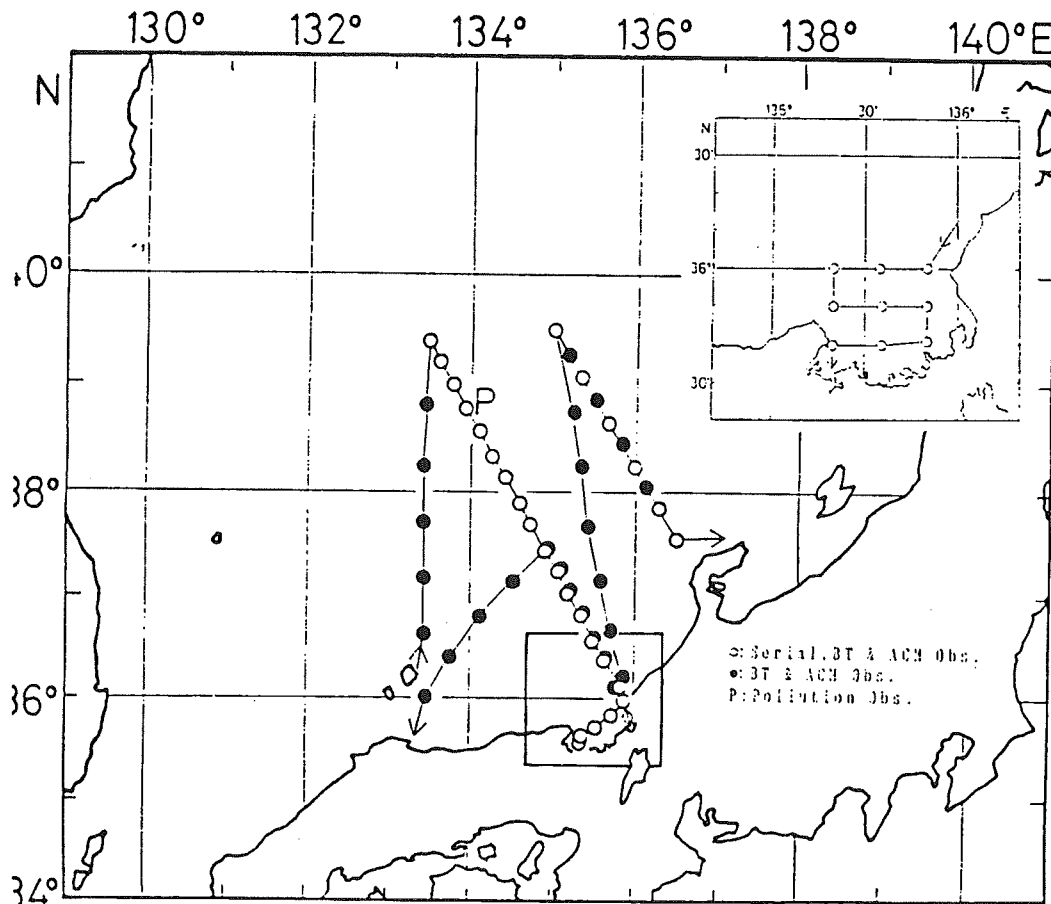
A. Routine oceanographic observation.

(Physical, Chemical and Biological)

- A. Seasonal observation of marine condition.
- B. monitoring the background marine pollution.
- C. Observation for KER/JRK.

<Main task>

- 1. Hydrographic observation in Japan Sea.
- 2. Water sampling for marine pollution analysis.
(for mercury, cadmium and petroleum residues)



Track Chart
 Seifu Maru (Feb. 5 - Mar. 9, 1992)

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Mr.T.Miyao, MMO, JMA

データ数: 22 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Neil-Brown CTD (Upper 600m)

データ数: 14 Stations

データタイプ: H09 H10 H21 H22 H23 H24 H25 H28 B02 B08 B09

記事: Using Neil-Brown CTD-Rossete Sampler System(Upper 1200m).

Chemical analysis were made on board.

Surface water samples were taken for measurement of total diatoms.

Zoo-plankton samples were taken with Norpac Net.

Samples for measurement of wet weight and identification of chaetognatha.

データ数: 26 Drops

データタイプ: H13

記事: X-BT observation (Upper 450m).

データ数: 20 Stations

データタイプ: H16

記事: Using Secchi disk.

データ数: 1600 N'Miles

データタイプ: D71

記事: Using Furuno Acoustic Current Meter.

主調査者: Dr.K.Fushimi, MD, JMA

データ数: 3 Samples

データタイプ: P02

記事: Surface and subsurface (1000m) samples were taken for analysis of mercury and cadmium.

データ数: 2 Samples

データタイプ: P03 H31

記事: Surface water samples for measurement of petroleum residues and Total β .

データ数: 1600 N'Miles

データタイプ: P90

記事: Watch out for floating pollutants, oil shicks, etc.

照会番号 92002
 船名 SHUMPU-MARU
 船種 Research Vessel
 航海番号 92-02
 航海期間 Feb. 4 1992 - Mar. 12 1992
 出港地 Kobe
 帰港地 Kobe
 観測機関 KMO, JMA
 観測責任者 N.Sato, KMO, JMA
 調査海域 Inland Sea
 Philippine Sea
 特定海域 Kii Channel and South of Honshu.
 (Approximately 35N to 29N at latitude,
 131E to 138E at longitude)
 調査範囲 95 131
 交換制限 Yes
 プロジェクト名称 IGOSS, WESTPAC, KER,
 MARPOLMON
 調整機関名

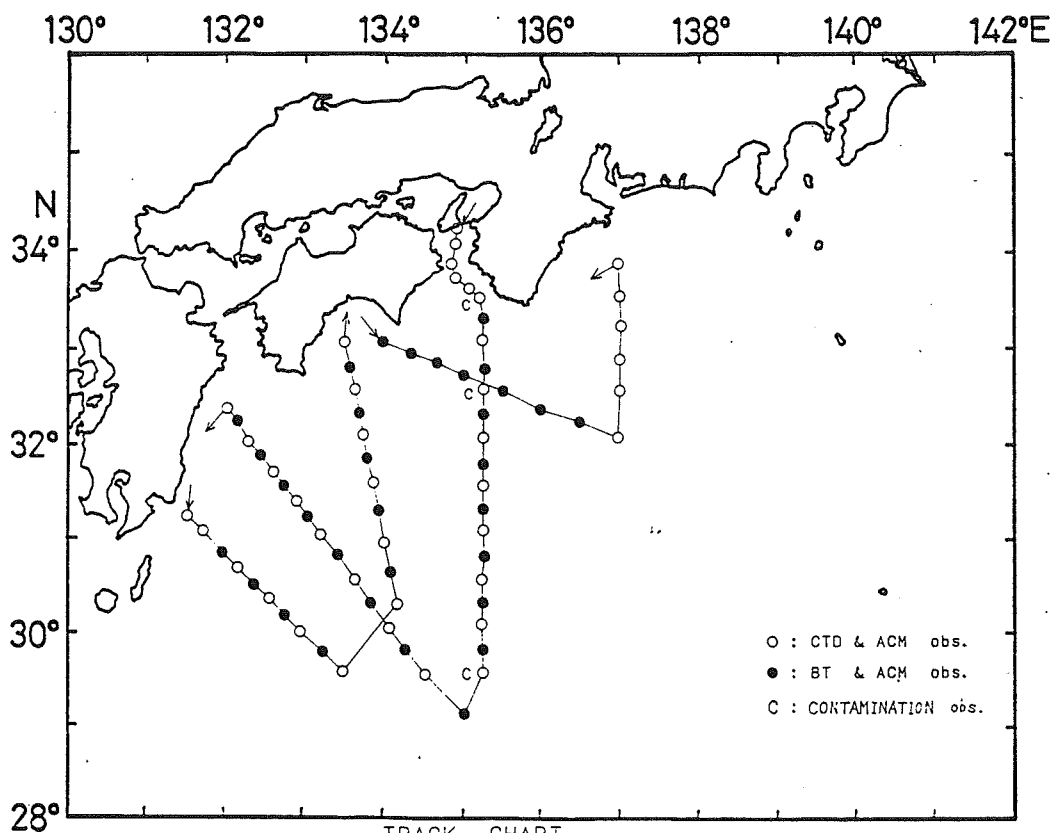
航海の目的と簡単な報告内容

Regular oceanographic and maritime meteorological observations.

KUROSHIO exploitation and utilization research.

Oceanographic background pollution observation.

The observation of Warm water mass, Cold water mass and their fluctuations.



TRACK CHART
SHUMPU MARU (FEBRUARY 4 - MARCH 12, 1992)

測定とサンプル採取の概要

主調査者: KMO, JMA

データ数: 2177 N'Miles

データタイプ: H71

記事: Continuous surface temperature recording.

データ数: 72 Stations

データタイプ: D71

記事: Using FURUNO Acoustic doppler current meter at 0, 50, 100 meters in depth.

データ数: 74 Stations

データタイプ: M06

記事: Observed every three hours.

データ数: 72 Stations

データタイプ: G73

記事: Using KAIJO Echo sounder.

データ数: 32 Drops

データタイプ: H13

記事: XBT Drops.

データ数: 40 Stations

データタイプ: H09 H10 H21 H22 H23 H24 H25 H28 H31 H16
P02 P03 P90 B02 B08 B09

記事: 34 stations were observed by using Neil-Brown CTD with Niskin Bottles.

6 stations were observed by using the CTD without these bottles.

H21(34) H22(34) H23(3) H24(34)

H25(34) H28(10) H31(3)

H16(20) Using Secchi disk.

P02(2) P03(0) P90(2) P90 is Hydro carbon.

B02(20) B08(16) B09(16)

Planktons were collected by using NORPAC net.

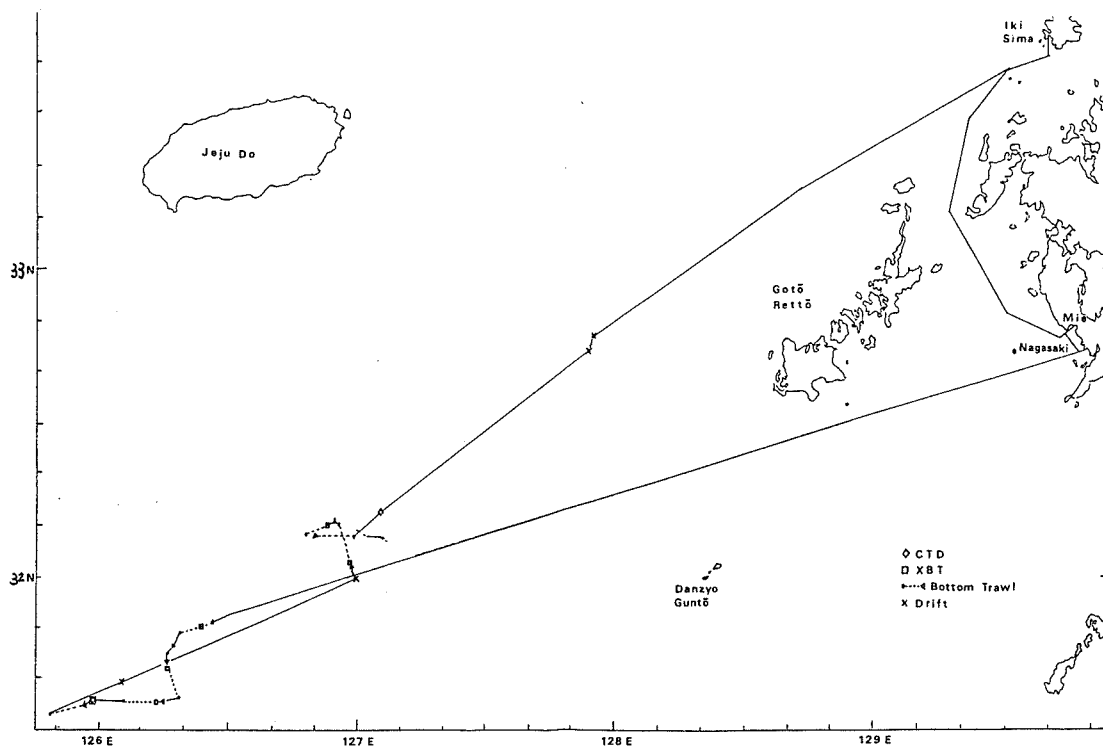
※1) The PI of P02, P90 and H31 are in charge of Oceanographical of Div, JMA.

※2) The number in the round brackets shows that of each sample.

照会番号 92003
 船名 NAGASAKI-MARU
 船種 Training Ship
 航海番号 Voy, 51
 航海期間 Mar. 12 1992 - Mar. 18 1992
 出港地 Nagasaki
 帰港地 Nagasaki
 観測機関 NU
 観測責任者 S.Yada, NU
 調査海域 East China Sea
 特定海域
 調査範囲 132
 交換制限 No
 プロジェクト名称
 調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

- A, Training of Navigation.
- B, Training of bottom Trawl (8 station).
- C, Training of oceanographic observation (2 station by CTD, 6 points by XBT).



測定とサンプル採取の概要

主調査者: H.Kanehara, NU

データ数: 2 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Neil-Brown Mark 3B CTD.

データ数: 6 Drops

データタイプ: H13

記事: XBT drops with T-6 type probes.

データ数: 1 Station

データタイプ: B19

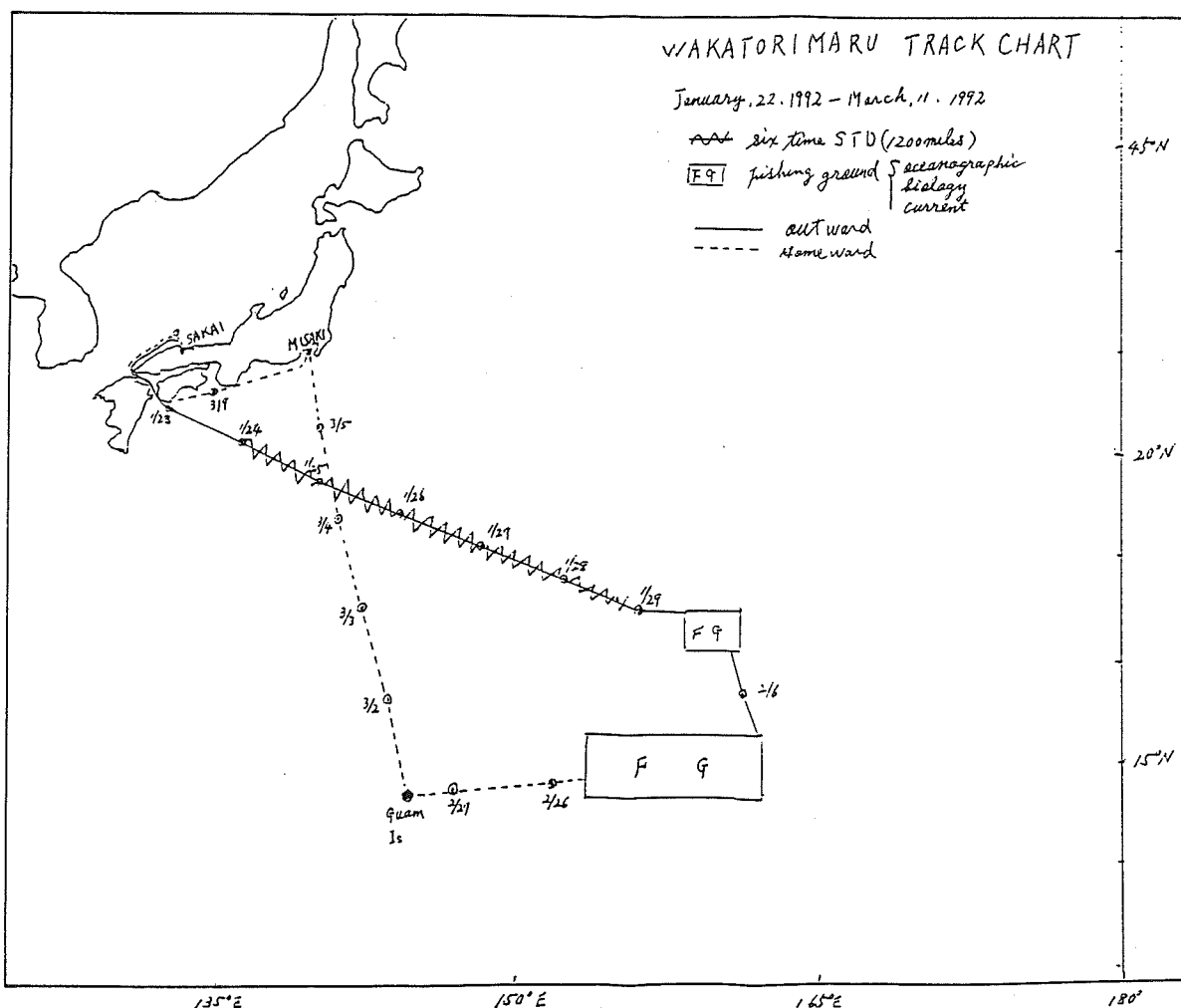
記事: Investigation of bottom fish resource.

照会番号 92004
 船名 WAKATORI-MARU
 船種 Training Vessel
 航海番号
 航海期間 Jan. 22 1992 - Mar. 11 1992
 出港地 Sakai
 帰港地 Sakai
 観測機関 SFHS
 観測責任者 T.Ishikura, Ships Teacher
 調査海域 North Pacific Ocean
 特定海域 Main Area 16° to 13° N,
 153° to 162° E, Tuna long line fisheries
 and drifting buoy for surface Current.
 調査範囲 131 92 93 94 57 56
 交換制限 Yes
 プロジェクト名称
 調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

Training for Tuna long line fisheries is accompanied with oceanographic observation and biological research.

1. To go sailing, oceanographic observation at sixty-miles intervals (6 hours) in the section of 1,200 miles.
2. Oceanography and meteorology observation fishing ground once a day.
3. To measure body length of all caught tuna, to decide sex.



係留、海底設置機器、漂流システム

主調査者: Mr.T.Ishikura, SFHS

概算位置: Latitude: 13° 47' N ~ 22° 22' N

Longitude: 153° 49' E ~ 162° 12' E

データタイプ: D03

記事: Tuna long first buoy, Jan 30, 1992 ~ Feb 25, 1992

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Mr.T.Ishikura, SFHS

データ数: 46 Stations

データタイプ: H10 H16 B90 D01 D90 H90

記事: STD (Uper 1000m). Sixty mile interval 1200miles .

alec electronics. Fishing ground 26 points.

AST-1000(STD)

照会番号 92006
 船名 TENYO
 船種 Survey Vessel
 航海番号
 航海期間 Jan. 15 1992 - Jan. 24 1992
 出港地 Tokyo
 帰港地 Tokyo
 観測機関 HD, MSA
 観測責任者 H.Kuwakino, HD, MSA
 調査海域 North Pacific Ocean
 特定海域
 調査範囲 130
 交換制限 No
 プロジェクト名称
 調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

To reflect in Quick Bulletin of Ocean Conditions and Ocean Current Forecasting Chart by obtaining data of surface current and water temperature.

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Mr.N.Fuziwara, HD, MSA

データ数: continuous

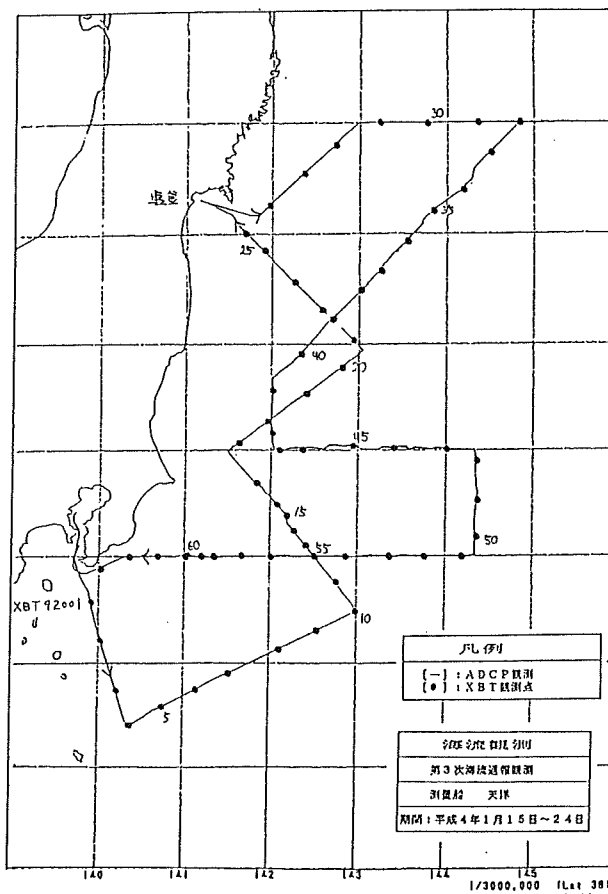
データタイプ: D71

記事: Surface current observation by ADCP.

データ数: 63 Drops

データタイプ: H13

記事: XBT Drops with T6 type probes.

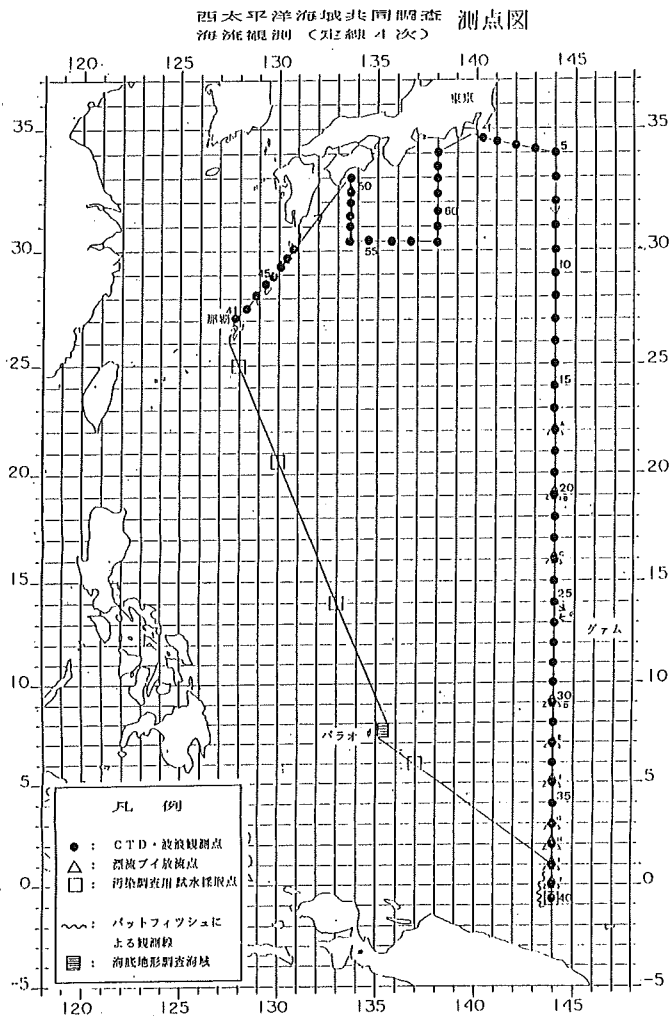


照会番号 92007
 船名 TAKUYO
 船種 Survey Vessel
 航海番号 WASTPAC
 航海期間 Feb. 12 1992 - Mar. 16 1992
 出港地 Tokyo
 帰港地 Tokyo
 観測機関 HD, MSA
 観測責任者 T.Bando, HD, MSA
 調査海域 North Pacific Ocean
 Philippine Sea
 East China Sea
 特定海域
 調査範囲 131 130 94 96 59 58
 22 23 321
 交換制限 No
 プロジェクト名称 WESTPAC
 調整機関名 IOC

航海の目的と簡単な報告内容

Under the WESTPAC Program of the Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC), this observation aims to investigate the Variations of ocean structure in the western pacific.

- (1) Surface current observation by ADCP.
- (2) Continuous measurement of water temperature at surface layer by XBT.
- (3) Measurement of water temperature and salinity by using CTD system and chemical analysis of sea water for nutrient matter.
- (4) Wave observation by shipborne wave analyzer.
- (5) Deployment of ARGOS buoys.
(Drifting buoys)



係留、海底設置機器、漂流システム

主調査者: Mr.T.Bando, HD, MSA

概算位置: Latitude: 21° 57' N Longitude: 144° 00' E

データタイプ: D05

記事: Deployed a drifting buoy, Feb 17, 1992

概算位置: Latitude: 19° 01' N Longitude: 143° 59' E

データタイプ: D05

記事: Deployed a drifting buoy, Feb 18, 1992.

概算位置: Latitude: 16° 00' N Longitude: 143° 59' E

データタイプ: D05

記事: Deployed a drifting buoy, Feb 19, 1992.

概算位置: Latitude: 8° 59' N Longitude: 144° 00' E

データタイプ: D05

記事: Deployed a drifting buoy, Feb 25, 1992.

概算位置: Latitude: 6° 59' N Longitude: 144° 00' E

データタイプ: D05

記事: Deployed a drifting buoy, Feb 26, 1992.

概算位置: Latitude: 4° 59' N Longitude: 144° 00' E

データタイプ: D05

記事: Deployed a drifting buoy, Feb 26, 1992.

概算位置: Latitude: 2° 59' N Longitude: 144° 00' E

データタイプ: D05

記事: Deployed a drifting buoy, Feb 27, 1992.

概算位置: Latitude: 1° 59' E Longitude: 144° 00' N

データタイプ: D05

記事: Deployed a drifting buoy, Feb27, 1992.

概算位置: Latitude: 1° 00' N Longitude: 144° 00' E

データタイプ: D05

記事: Deployed a drifting buoy, Feb 27, 1992.

概算位置: Latitude: 0° 00' Longitude: 144° 00' E

データタイプ: D05

記事: Deployed a drifting buoy, Feb 28, 1992.

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Mr.T. Bando, HD, MSA

データ数: 62 Stations

データタイプ: H09 H21 H22 H26 H28

記事: Deep cast using Rosset sampler with reversing thermometers partly.

データ数: 62 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Neil-Brown MK3 B CTD (upper 5000db).

データ数: 97 Drops

データタイプ: H13

記事: XBT Drops with T6 type probes.

データ数: 62 Stations

データタイプ: H21 H22 H26 H28

記事: Surface temperature measurement and surface water sampling for chemical analysis.

データ数: continuous

データタイプ: D71 D03

記事: Surface current observation by ADCP.

データ数: 80 N'Miles

データタイプ: D90

記事: Observations of water temperature and salinity by using Towed CTD (BATFISH).

データ数: 62 Stations

データタイプ: D72

記事: Using shipborne wave analyzer.

データ数: 449 N'Miles

データタイプ: G74

記事: Submarine topographic survey in the Northeastern part of PALAU Trench.

データ数: continuous

データタイプ: G27

記事: Gravity measurement along the cruise line.

主調査者: Mr.S.Futatsumachi, HD, MSA

データ数: 5 Samples

データタイプ: P02 P03 P04

記事: All samples of surface and 200 meters depth water for trace metals (cadmium, mercury, copper, and zinc), petroleum oil and PCB.

照会番号 92008
 船名 RYOFU-MARU
 船種 Research Veseel
 航海番号 92-01
 航海期間 Jan. 18 1992 - Mar. 11 1992
 出港地 Tokyo
 帰港地 Tokyo
 観測機関 MD, JMA
 観測責任者 M.Hirota, M.Imai, MD, JMA
 調査海域 Philippine Sea
 East China Sea
 North Pacific Ocean

航海の目的と簡単な報告内容

Routine oceanographic observation, background sea pollution observation. Oceanographic observation of WOCE.

Japan and China joint observation of Kuroshio for research. Deploy mooring system, deploy fethered system.

CO2, CH4, Aerosol, $\Delta 14C$, 613C sampling.

Surface sea water sampling for radioactivity measurement.

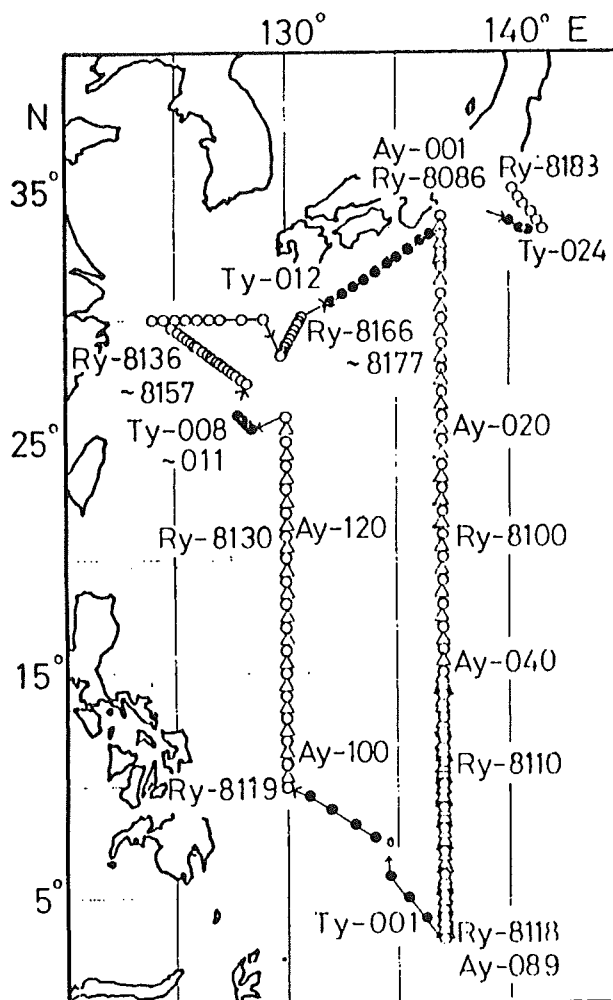
特定海域

調査範囲 130 95 96 59 23

交換制限

プロジェクト名称 WESTPAC, IGOSS,
 MARPOLMON, KER, WOCE

調整機関名



係留、海底設置機器、漂流システム

主調査者:

概算位置: Latitude: 29° 22' N Longitude: 130° 30' E

データタイプ: D01

記事: Set current meters, Feb 28, 1992

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Mr.I.Kaneko, MD, JMA

データ数: 98 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Neil-Brown Mark3B CTD.

データ数: 24 Drops

データタイプ: H13

記事: Using Tsurumi Seiki Co X-BT.

データ数: 193 Stations

データタイプ: D71

記事: Using RD Accoustic Doppler Current Profiler.

データ数: 55 Stations

データタイプ: H16

記事: Using Secchi disk.

データ数: 75 Stations

データタイプ: H09

記事: Using Niskin Bottles.

主調査者: Mr.K.Fushimi, MD, JMA

データ数: 98 Stations

データタイプ: H21 H74 H33 H22 H23 H24 H25 H27 H28 H31
P02 P03 B02 B08 B09 M71

記事: H21(75), H74(9), H33(13), H22(75), H23(27), H24(75), H25(74), H27(9), H28(13),
H31(10), P02(11), P03(30), B02(67), B08(50), B09(50), M71(12)

※1) The number in the round brackets shows that of each sample.

主調査者: Mr.I.Kaneko, MD, JMA

データ数: 251 Stations

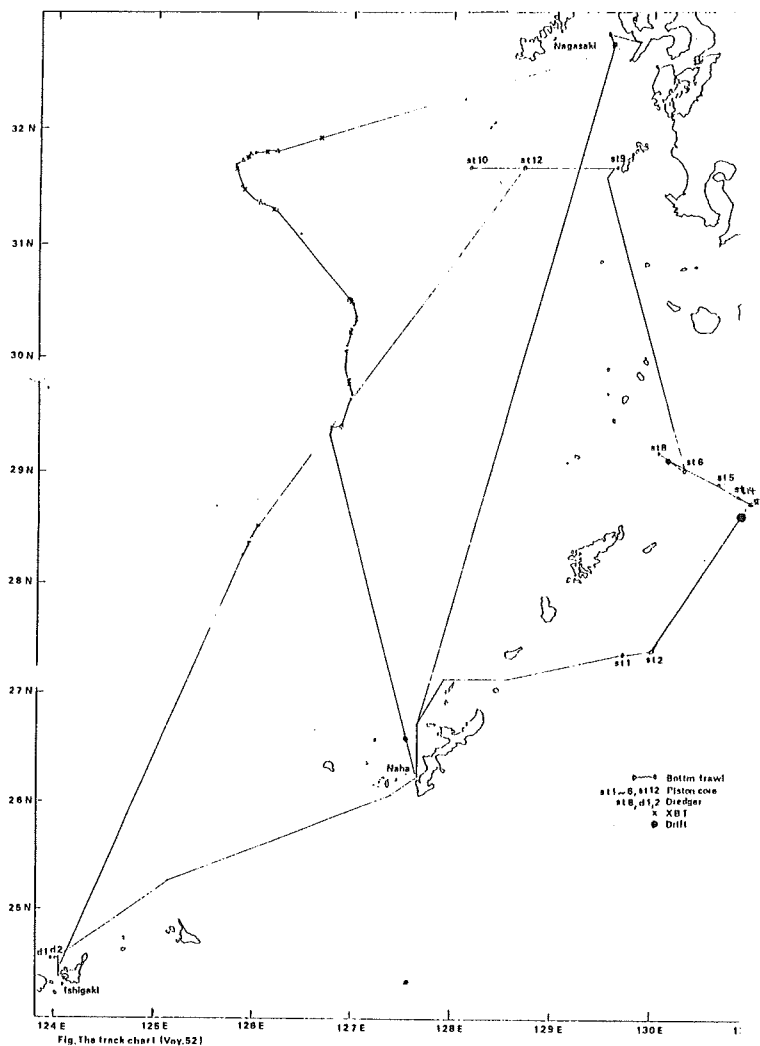
データタイプ: M06

記事: Observed every three hours.

照会番号 92009
 船名 NAGASAKI-MARU
 船種 Training Ship
 航海番号 Voy, 52
 航海期間 Apr. 2 1992 - Apr. 21 1992
 出港地 Nagasaki
 帰港地 Nagasaki
 観測機関 NU
 観測責任者 S.Yada, NU
 調査海域 East China Sea
 特定海域
 調査範囲 132 95 96
 交換制限 No
 プロジェクト名称
 調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

- A. Training of navigation.
- B. Training of bottom trawl(13 stations).
- C. Collaborative research with Ryukyu University.
- D. Training of oceanographic observation(9 points by X-BT).



測定とサンプル採取の概要

主調査者: H.Kanehara, NU

データ数: 2 Stations

データタイプ: B19

記事: Investigation of bottom fish resource.

データ数: 9 Drops

データタイプ: H13

記事: X-BT Drops with T-6 type probes.

主調査者: H.Ujii, UR

データ数: 7 Points

データタイプ: G04

記事: Piston core sampler.

データ数: 1 Line

データタイプ: G75

記事: RAYTHEON LSR-1811 RECORDER.

主調査者: Y.Kato, UR

データ数: 1 Station

データタイプ: G01

記事: Dredger.

照会番号 92010 (ROSCOP II)

プロジェクト

航海番号

船名 T.S TOBA Maru

船種 Training Vessel

交換制限 No

観測機関 TNCMT

観測責任者 T. Nakamura

観測期間 Apr. 11 1991 - Feb. 20 1992

調査海域 Inland Sea

調査海域, 種目 (項目, 個数, 型)

MSQ 種目

131 HS

項目 個数 型

H03 X 3

照会番号 92011

船名 KOFU-MARU

船種 Research Vessel

航海番号 92-02

航海期間 Feb. 6 1992 - Mar. 7 1992

出港地 Hakodate

帰港地 Hakodate

観測機関 HMO, JMA

観測責任者 Y. Shinohara, HMO, JMA

調査海域 North Pacific Ocean

特定海域

調査範囲 166 130

交換制限 No

プロジェクト名称 IGOSS, WESTPAC

KER, MARPOLMON, MMS

調整機関名 WMO, IOC,

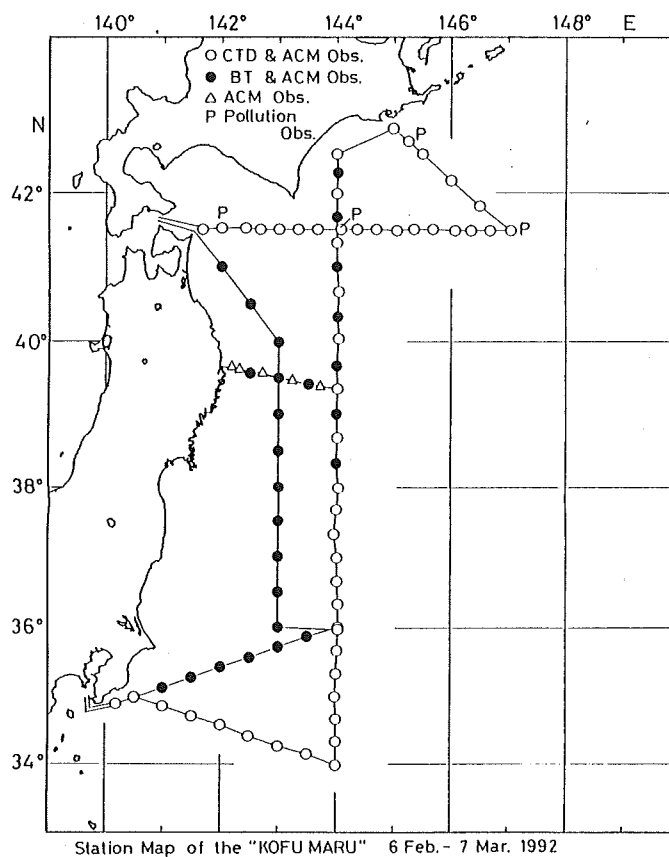
STA(Japan), SOA(China)

航海の目的と簡単な報告内容

Regular observation of oceanography and marine meteorology.

Background marine pollution monitoring.

KUROSHIO exploitation and utilization research.



測定とサンプル採取の概要

主調査者: Oceanographical Division, HMO, JMA

データ数: 2297 N'Miles

データタイプ: H71

記事: Continuous temperature recording.

データ数: 2297 N'Miles

データタイプ: P90

記事: Floating pollutant observed Visually(Daytime only).

データ数: 103 Stations

データタイプ: M06

記事: Observed every three hours.

データ数: 7 Stations

データタイプ: M01

記事: Using VAISALA system.

データ数: 103 Stations

データタイプ: D72

記事: Using microwave and Tucker wave gauge.

データ数: 79 Stations

データタイプ: D71

記事: Using FURUNO Acoustic doppler current meter at 0, 50, 100 meters in depth.

データ数: 71 Stations

データタイプ: G73

記事: Using KAIJO-DENKI Echo sounder.

データ数: 28 Drops

データタイプ: H13

記事: XBT drops with T6 type probes.

データ数: 52 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Neil-Brown CTD.

データ数: 19 Stations

データタイプ: H09 H21 H22 H24 H25 B02

記事: Using Neil-Brown CTD with Niskin bottles.

データ数: 3 Stations

データタイプ: H23 H28

記事: Using Neil-Brown CTD with Niskin bottles.

データ数: 7 Stations

データタイプ: B08

記事: Using Neil-Brown CTD with Niskin bottles.

データ数: 6 Samples

データタイプ: B09

記事: Collected by using NORPAC net.

データ数: 2 Samples

データタイプ: H31

記事: Total Beta radioactivity.

データ数: 2 Samples

データタイプ: P03

記事: Using neuston net.

データ数: 2 Samples

データタイプ: P02 P03

記事: Dissolved Hydro carbons and heavy metals.

照会番号 92012

船名 KOFU-MARU

船種 Research Vessel

航海番号 92-04

航海期間 Apr. 18 1992 - May. 18 1992

出港地 Hakodate

帰港地 Hakodate

観測機関 HMO, JMA

観測責任者 T.Tohmine, HMO, JMA

調査海域 North Pacific Ocean

特定海域

調査範囲 166 130

交換制限 No

プロジェクト名称 IGOSS, WESTPAC,
KER, MARPOLMON, MMS

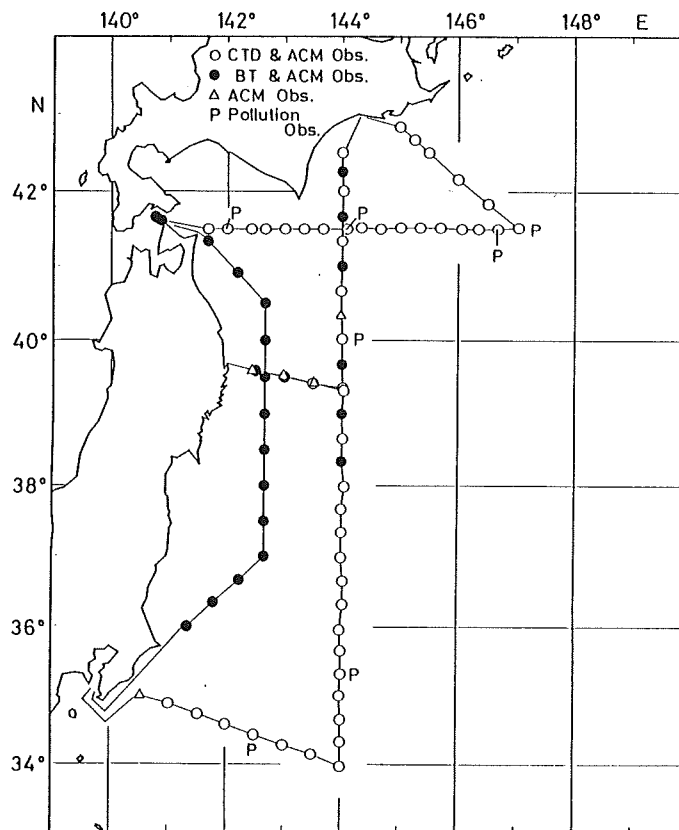
調整機関名 WMO, IOC
STA(Japan), SOA(Chira)

航海の目的と簡単な報告内容

Regular observation of oceanography and marine meteorology.

Background marine pollution monitoring.

KUROSHIO exploitation and utilization research.



測定とサンプル採取の概要

主調査者: Oceanographical Div. HMO, JMA

データ数: 2138 N'Miles

データタイプ: H71

記事: Continuous temperature recording.

データ数: 2138 N'Miles

データタイプ: P90

記事: Floating pollutant observed Visually(Daytime only).

データ数: 92 Stations

データタイプ: M06

記事: Observed every three hours.

データ数: 8 Stations

データタイプ: M01

記事: Using VAISALA system.

データ数: 92 Stations

データタイプ: D72

記事: Using microwave and Tucker wave gauge.

データ数: 74 Stations

データタイプ: D71

記事: Using FURUNO Acoustic doppler current meter at 0, 50, 100 meters in depth.

データ数: 72 Stations

データタイプ: G73

記事: Using KAIJO-DENKI Echo sounder.

データ数: 24 Drops

データタイプ: H13

記事: XBT drops with T6 type probes.

データ数: 50 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Neil-Brown CTD.

データ数: 30 Stations

データタイプ: H09 H21 H22 H24 H25 B02

記事: Using Neil-Brown CTD with Niskin bottles.

データ数: 6 Stations

データタイプ: B08

記事: Using Neil-Brown CTD with Niskin bottles.

データ数: 6 Samples

データタイプ: B09

記事: Collected by using NORPAC net.

データ数: 5 Samples

データタイプ: P03

記事: Using neuston net.

データ数: データ数: 2 Samples

データタイプ: P02 P03

記事: Dissolved Hydro carbons and Heavy metals.

照会番号 92013
 船名 CHOFU-MARU
 船種 Research Veseel
 航海番号 92-01
 航海期間 Jan. 21 1992 - Feb. 26 1992
 出港地 Nagasaki
 帰港地 Nagasaki
 観測機関 NMO, JMA
 観測責任者 K.Akashi, M.Aoyama, NMO
 調査海域 East China Sea
 Yellow Sea
 特定海域 Fixed station at 31° 30'N, 128° 30'E in
 the sea west of Kyushu.
 Fixed station at 32° 30'N,
 129° 20'E in the Goto Nada.
 At those two fixed stations, maritime
 meteorological observation were mainly
 carried out.

航海の目的と簡単な報告内容

A seasonal oceanographical observation (physical, chemical and biology) in the East China Sea and the Yellow Sea in winter.

Detail oceanographical observation with a 2 hours interval CTD operation at the continental shelf brake to investigate the effect at the internal wave and tide.

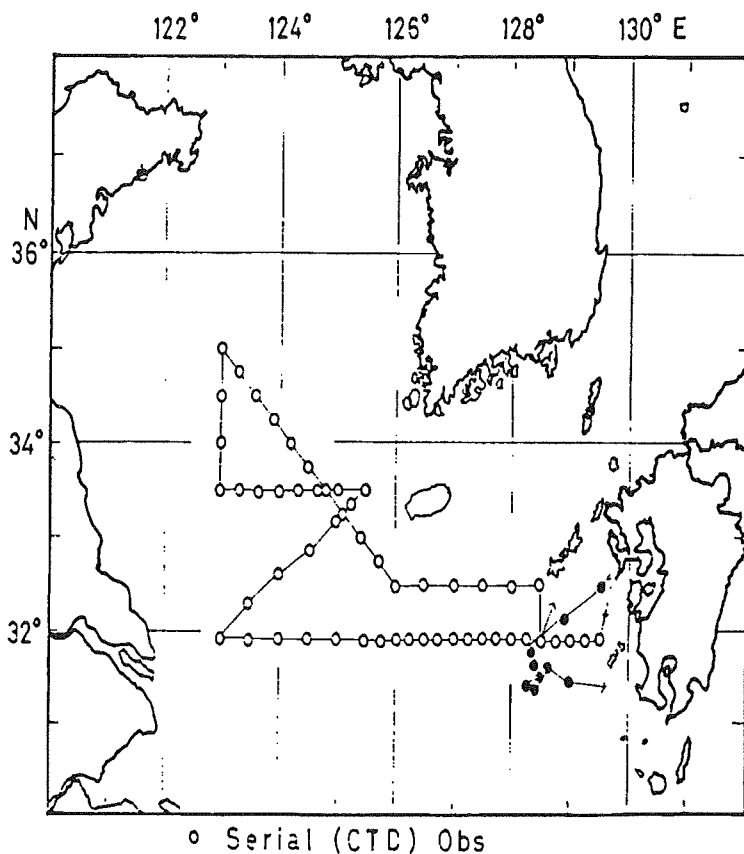
Japan-China joint research programme on the Kuroshio (Air-Sea interaction)

Investigate observation for the verification of wave forecast and improvement of maritime forecasting and warning.

Investigative observation for improvement of the forecast low of precipitate phenomenon in winter of the Kyushu.

調査範囲
 交換制限 No
 プロジェクト名称 JRK, WESTPAC, IGOSS,
 MARPOLMON

調整機関名



測定とサンプル採取の概要

主調査者: Mr.Y.Tomiyama, NMO, JMA

データ数: 82 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Neil-Brown MK-3B CTD.

データ数: 12 days

データタイプ: D71

記事: Using Furuno Co. ADCM.

主調査者: Mr.M.Aoyama, NMO, JMA

データ数: 65 Stations

データタイプ: H21 H22 H24 H25

記事: Using Rosette sampler.

主調査者: Miss.H.Kamiya, NMO, JMA

データ数: 13 Stations

データタイプ: B02

記事: Using Rosette sampler.

主調査者: Mr.Y.Tomiyama, NMO, JMA

データ数: 9 Drops

データタイプ: H13

記事: XBT dorops with T6 type probes.

データ数: 52 Stations

データタイプ: H11 D71

記事: Sea surface temperature and current measurement.

主調査者: Mr.K.Akashi, NMO, JMA

データ数: 29 days

データタイプ: M06

記事: Using cylindrical resonator digital barometer, Platinum resistance thermometer, Lithium chloride dew-point hygrometer and wind vane and fan-anemograph.

データ数: 30 Times

データタイプ: M01

記事: Automated shipboard aerological observation system by VAISALA.

データ数: 12 days

データタイプ: M02

記事: Pyranometer, Net exchange radiometer.

データ数: 185 Stations

データタイプ: D72

記事: Micro-wave waveneter, Tucker wavemeter.

照会番号 92014

船名 RYOFU-MARU

船種 Research Vessel

航海番号 92-04

航海期間 Apr. 21 1992 - May. 19 1992

出港地 Tokyo

帰港地 Tokyo

観測機関 MD, JMA

観測責任者 A. Kikuchi, MD, JMA

調査海域 North Pacific Ocean

特定海域

調査範囲 131 130

交換制限

プロジェクト名称

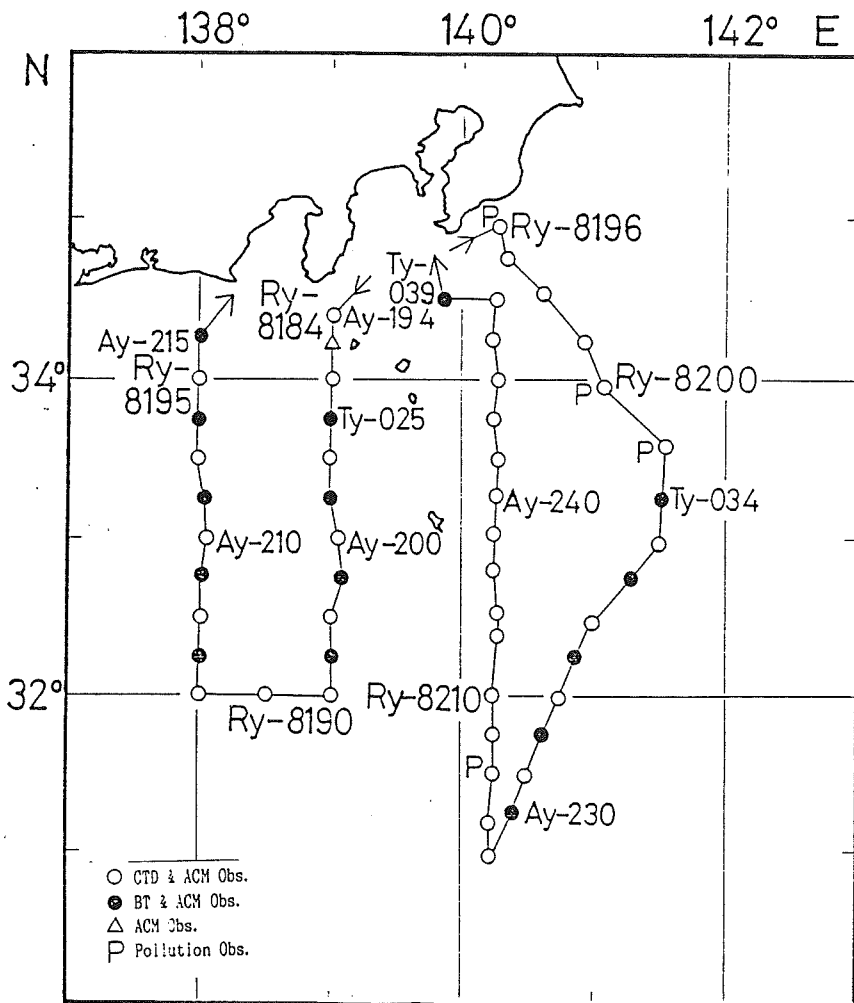
調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

Routine oceanographic observation , background sea pollution observation.

A performance test of winches.

Sea water sampling for radioactivity measurement.



Track Chart
Ryofu Maru (Apr. 21-May 19, 1992)

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Mr. I. Kaneko, MD, JMA

データ数: 37 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Neil-Brown Mark3B CTD.

データ数: 15 Drops

データタイプ: H13

記事: Using Tsurumi Seiki Co X-BT.

データ数: 53 Stations

データタイプ: D71

記事: Using RD Accoustic Doppler current Profiler.

データ数: 17 Stations

データタイプ: H16

記事: Using Secchi disk.

データ数: 20 Stations

データタイプ: H09

記事: Using Niskin Bottles.

データ数: 89 Stations

データタイプ: M06

記事: Observed every three hours.

主調査者: Mr. K. Fushimi, MD, JMA

データ数: 37 Stations

データタイプ: H21 H74 H33 H22 H23 H24 H25 H27 H28

P02 P03 B02 B08 B09 M71

記事: H21(19) H74(3) H33(3) H22(19) H23(3) H24(19) H25(19)
H27(3) H28(3) P02(2) P03(4) B02(11) B08(6) B09(6)
M71(4)

※1) The number in the round brackets shows that of each sample.

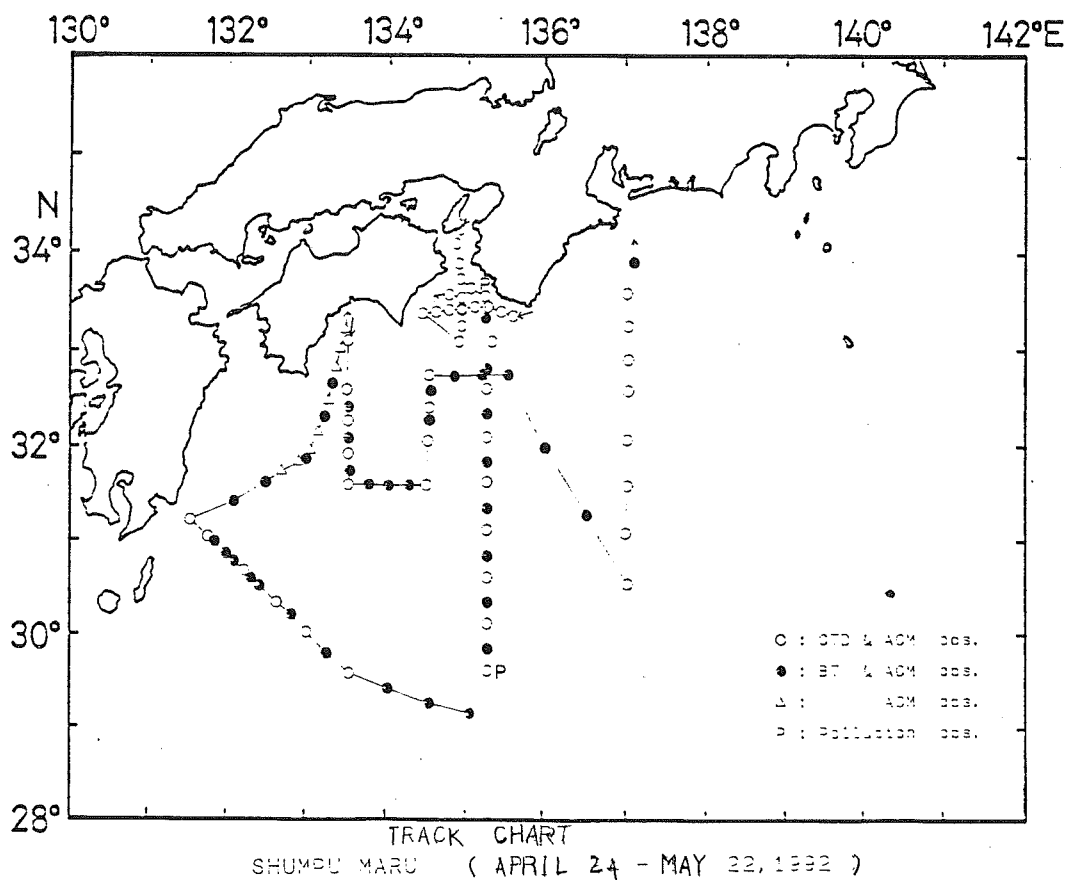
照会番号 92015
 船名 SHUMPU-MARU
 船種 Research Vessel
 航海番号 92-04
 航海期間 Apr. 24 1992 - May. 22 1992
 出港地 Kobe
 帰港地 Kobe
 観測機関 KMO, JMA
 観測責任者 N.Sato, KMO, JMA
 調査海域 Philippine Sea
 Inland Sea
 特定海域 Kii channel and South of Honshu
 調査範囲 131 95
 交換制限 No
 プロジェクト名称 IGOSS, WESTPAC, KER
 MARPOLMON, WOCE
 調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

Regular oceanographical (physical, chemical and biological) and maritime meteorological observations in the South of Honshu and Kii-channel.

Detail oceanographic observation around Muroto Trough to investigate the mechanism of sea water exchange.

The sea waves observation for comparison with the coastal ultrasonic wavemeter at Sakihama.



測定とサンプル採取の概要

主調査者: Oceanographical Div.KMO, JMA

データ数: 2003 N'Miles

データタイプ: H71

記事: Continuous sea surface temperature recording.

データ数: 95 Stations

データタイプ: D71

記事: Using Furuno Co. Acoustic Doppler Current Meter.

データ数: 51 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Neil-Brown MK3B CTD(upper 1200m except 4 stations).

データ数: 28 Stations

データタイプ: H09 H21 H22 H24 H25

記事: Using Rosette Sampler.

データ数: 10 Stations

データタイプ: H28

記事: Using Rosette Sampler.

データ数: 20 Stations

データタイプ: B02

記事: Using Rosette Sampler.

データ数: 16 Samples

データタイプ: B08

記事: Using Bucket.

データ数: 16 Samples

データタイプ: B09

記事: Using NORPAC net.

データ数: 22 Stations

データタイプ: H16

記事: Using Secchi disk.

主調査者: Oceanographical Div, MD, JMA

データ数: 2 Stations

データタイプ: P02 P90

記事: Dissolved Hydrocarbons and Heavy metals.

データ数: 37 Drops

データタイプ: H13

記事: XBT drops with T6 type probes.

データ数: 88 Stations

データタイプ: G73

記事: Using KAIJO Co. Echo sounder.

主調査者: Marine Meteorological Div, KMO, JMA

データ数: 78 Times

データタイプ: M06

記事: Observed every three hours.

データ数: 10 Times

データタイプ: D72

記事: Using Tucker wavemeter.

照会番号 92016

船名 SEIFU-MARU

船種 Research Vessel

航海番号 92-05

航海期間 May. 7 1992 - June. 6 1992

出港地 Maizuru

帰港地 Maizuru

観測機関 MMO, JMA

観測責任者 Takashi Miyao, MMO, JMA

調査海域 Japan Sea

特定海域

調査範囲 131

交換制限 No

プロジェクト名称 WESTPAC, MARPOLMON

IGOSS, KER/JRK

調整機関名 IOC

航海の目的と簡単な報告内容

A routine oceanographic observation (physical, chemical and biological).

A. Seasonal observation of marine condition.

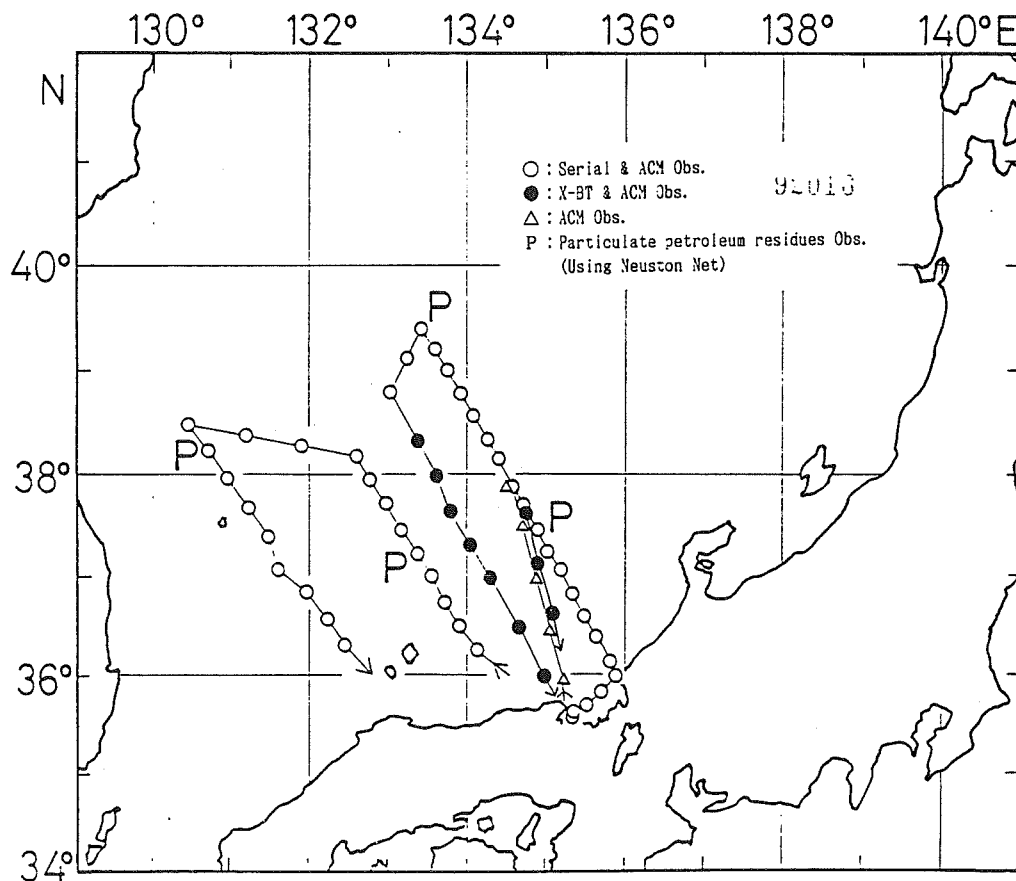
B. Monitoring the background marine pollution.

<Main Task>

1. Hydrographic observation in Japan sea.

2. Water sampling for marine pollution analysis (for mercury, cadmium and petroleum residues)

3. Inspection and repair of ocean data buoy.



Track chart
Seifu maru (May. 5-June. 6, 1992)

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Mr. T. Miyao, MMO, JMA

データ数: 19 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Neil-Brown CTD (Upper 600m).

データ数: 24 Stations

データタイプ: H10 H09 H21 H22 H24 H25 H28 B02 B08 B09

記事: Using Neil-Brown CTD-Rossete Sampler (upper 1200m).

Chemical analysis were mad on board .

Surface water samples were taken mesurement of total diatoms.

Zoo-plankton samples were taken with Norpac net.

Samples for mesurement of wet weight and identification of chaetognatha.

データ数: 10 Drops

データタイプ: H13

記事: X-BT observation (upper 450m).

データ数: 27 Stations

データタイプ: H16

記事: Using Secchi disk.

データ数: 1700 N'Miles

データタイプ: D71

記事: Using Furuno Acoustic Current Meter.

主調査者: Dr. K. Fushimi, MD, JMA

データ数: 3 Samples

データタイプ: P02

記事: Surface and subsurface (1000m) samples were taken for analysis of mercury and cadmium.

データ数: 2 Samples

データタイプ: P03

記事: Surface water samples for mesurement of petroleum residues.

データ数: 1700 N'Miles

データタイプ: P90

記事: Watch out for floating pollutants, oil slicks, etc.

データ数: 4 Stations

データタイプ: P03

記事: Particulate petroleum residues were collected with Norpac Net.

照会番号 92017
船名 CHOFU-MARU
船種 Research Vessel
航海番号 92-04
航海期間 Apr. 25 1992 - May. 22 1992
出港地 Nagasaki
帰港地 Nagasaki
観測機関 NMO, JMA
観測責任者 T.Hinata, NMO, JMA
調査海域 East China Sea
特定海域
調査範囲 131 132 95 96
交換制限 No

プロジェクト名称 KER, WOCE, WESTPAC
IGOSS, MARPOLMON

調整機関名

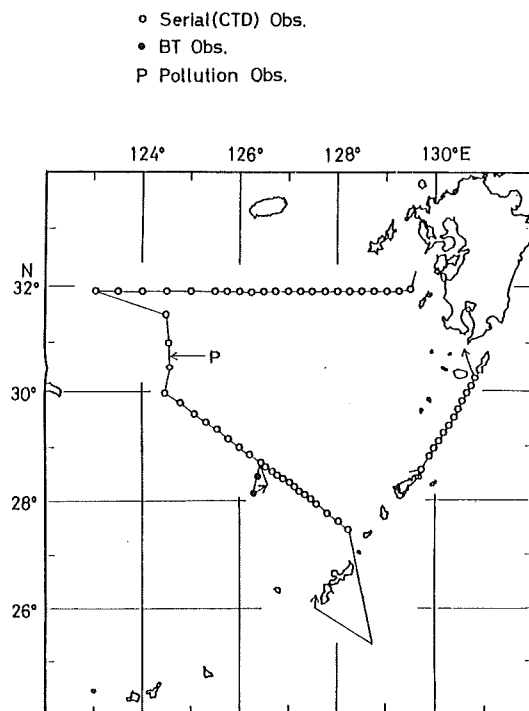
航海の目的と簡単な報告内容

A seasonal oceanographical observation (physical, chemical, and biology) in the East China Sea in spring.

An observation of marine pollutant to monitor background of marine pollution.

Oceanographical and maritime meteorological observations for the verification of buoy robot observation.

Ocean wave observation for comparison with calculated predict wave data.



測定とサンプル採取の概要

主調査者: Mr.Y.Tomiyama, NMO, JMA

データ数: 47 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Neil-Brown MK-3B CTD.

データ数: 12 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Sea Bird SBE 19 CTD.

データ数: 20 Days

データタイプ: D71

記事: Using Furuno Co. ADCM.

主調査者: Mr.M.Aoyama, NMO, JMA

データ数: 33 Stations

データタイプ: H21 H22 H24 H25

記事: Using Rosette sampler.

データ数: 3 Stations

データタイプ: H28

記事: Using Rosette sampler.

データ数: 2 Stations

データタイプ: P02

記事: Using Rosette sampler.

データ数: 2 Stations

データタイプ: P03

記事: Using glass jar.

データ数: 1 Station

データタイプ: P90

記事: Using Neuston net.

データ数: 9 Stations

データタイプ: B02

記事: Using Rosette sampler.

データ数: 9 Stations

データタイプ: B08

記事: Using stainless steel water bucket.

データ数: 9 Stations

データタイプ: B09

記事: Using Norpac net.

主調査者: Mr.Y.Tomiyama, NMO, JMA

データ数: 2 Drops

データタイプ: H13

記事: XBT drops with T6 type probes.

データ数: 61 Stations

データタイプ: H11 D71

記事: Sea surface temperature and current measurements.

主調査者: Mr.k.Akashi, NMO, JMA

データ数: 10 Times

データタイプ: M01

記事: Automated shipboard aerological observation system by VAISALA.

データ数: 4 Days

データタイプ: M02

記事: Pyranometer, Net exchange radiometer.

データ数: 18 Days

データタイプ: M06

記事: Using cylindrical resonator digital barometer, Platinum resistance thermometer,
Lithium chloride dew-point hygrometer and wind vane and fan-anemograph.

データ数: 124 Stations

データタイプ: D72

記事: Micro-wave wavemeter, Tucker wavemeter.

照会番号 92018
 船名 KEIFU-MARU
 船種 Research Veseel
 航海番号 92-05
 航海期間 May. 22 1992 - June. 10 1992
 出港地 Tokyo
 帰港地 Tokyo
 観測機関 MD, JMA
 観測責任者 H.Jobashi, MD, JMA
 調査海域 Philippine Sea
 特定海域
 調査範囲 131 95 59 23
 交換制限
 プロジェクト名称
 調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

Routine oceanographic observation.

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Mr.I.Kaneko, MD, JMA

データ数: 16 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Neil-Brown Mark3B CTD.

データ数: 50 Drops

データタイプ: H13

記事: X-BT drops with T5 and T6type probes.

データ数: 131 Stations

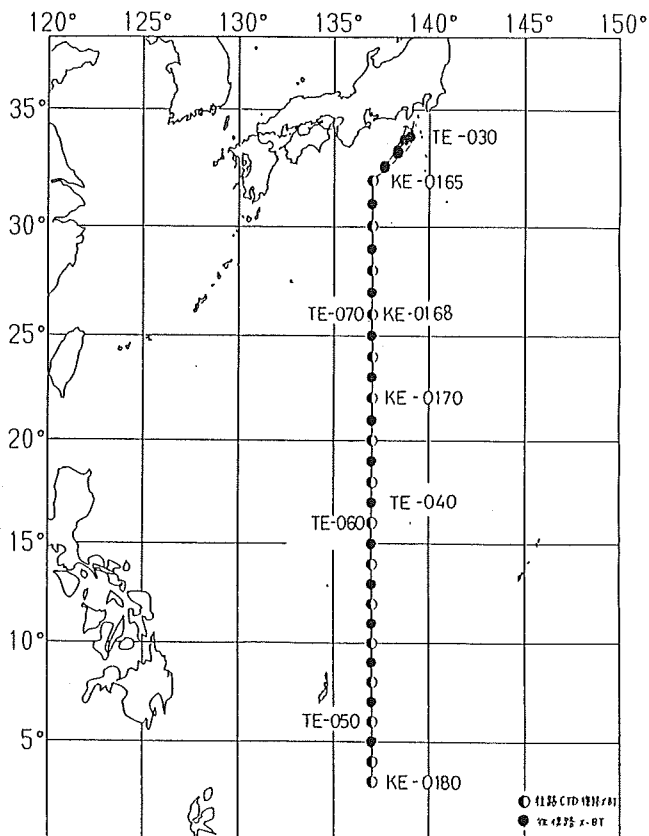
データタイプ: D71

記事: Using RD Accoustic Doppler Current Profiler.

データ数: 16 Stations

データタイプ: H09, H21

記事: Using Rosette sampler.



92-05

照会番号 92019
 船名 KEIFU-MARU
 船種 Research Vessel
 航海番号 92-01
 航海期間 Jan. 18 1992 - Feb. 27 1992
 出港地 Tokyo
 帰港地 Tokyo
 観測機関 MD, JMA
 観測責任者 H.Jobayashi, MD, JMA
 調査海域 Japan Sea
 North Pacific Ocean
 Philippine Sea
 特定海域
 調査範囲 166 167 131 130 95
 交換制限
 プロジェクト名称
 調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

Routine oceanographic observation.

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Mr.I.Kaneko, MD, JMA

データ数: 8 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Neil-Brown Mark 3B CTD.

データ数: 29 Drops

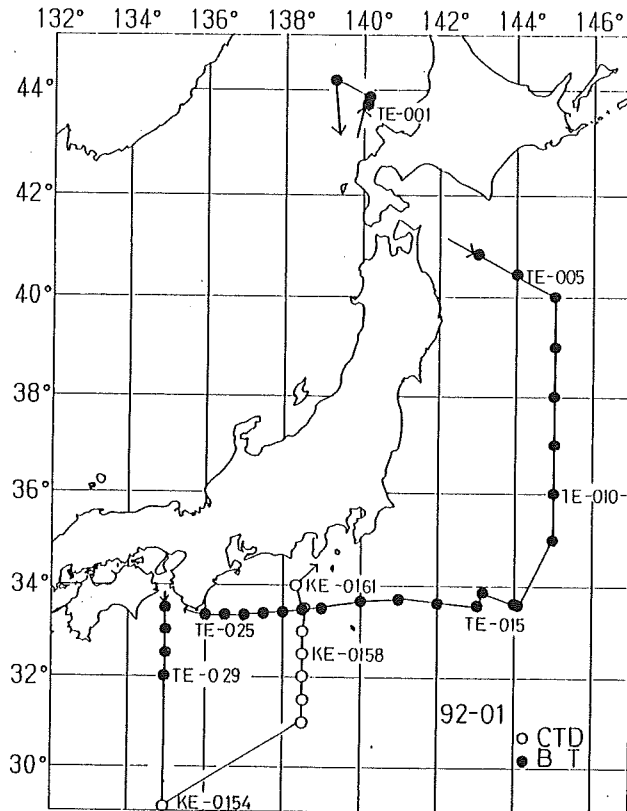
データタイプ: H13

記事: X-BT drops with T6 type probes.

データ数: 53 Station

データタイプ: D71

記事: Using RD Accoustic Doppler Current Profiler.



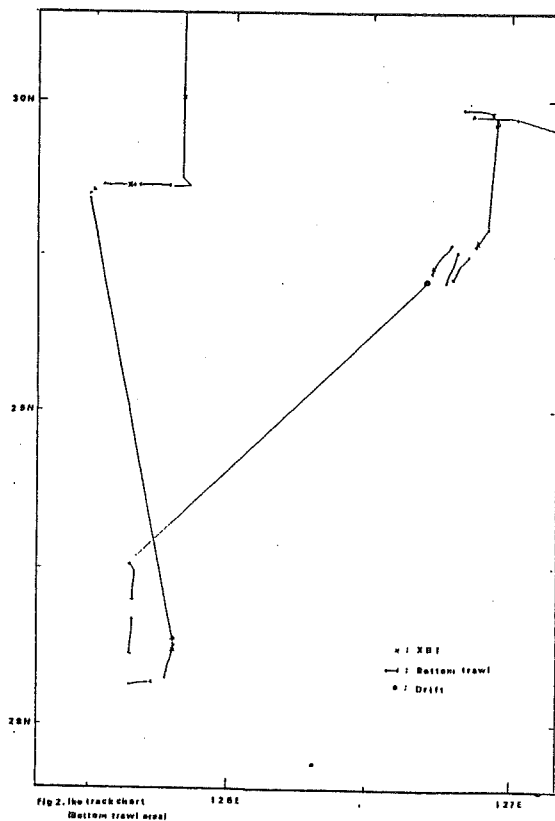
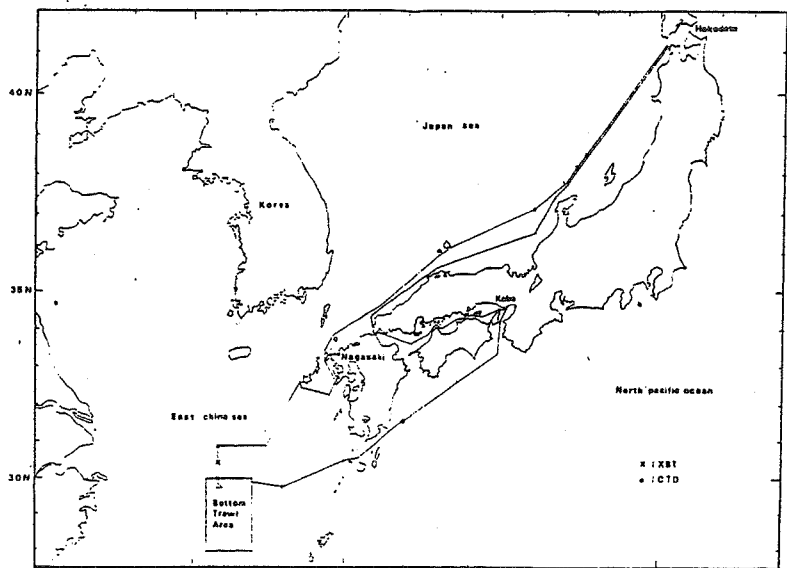
照会番号 92020
 船名 NAGASAKI-MARU
 船種 Training Vessel
 航海番号 Voy, 53
 航海期間 May. 9 1992 - June. 3 1992
 出港地 Nagasaki
 帰港地 Nagasaki
 観測機関 NU
 観測責任者 S.Yada, NU
 調査海域 East China Sea
 特定海域
 調査範囲 131 132 96
 交換制限 No
 プロジェクト名称
 調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

- A. Training of Navigation.
- B. Training of bottom trawl (13 station).
- C. Oceanographic observation (8 points by X-BT, 5 points by CTD).

測定とサンプル採取の概要

主調査者: H.Kanabara, NU
 データ数: 8 Points
 データタイプ: H13
 記事: XBT Drops with T-10 type probes.
 データ数: 5 Points
 データタイプ: H10
 記事: Using Neil-Brown Mark 3B CTD.



照会番号 92021
 船名 CHOFU-MARU
 船種 Research Vessel
 航海番号 92-06
 航海期間 June. 15 1992 - July. 14 1992
 出港地 Nagasaki
 帰港地 Nagasaki
 観測機関 NMO, JMA
 観測責任者 K.Akashi, T.Matsubara, NMO, JMA
 調査海域 East China Sea
 特定海域 Goto Nada
 Southwest of Goto Isles
 調査範囲 132
 交換制限 No
 プロジェクト名称 JRK
 調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

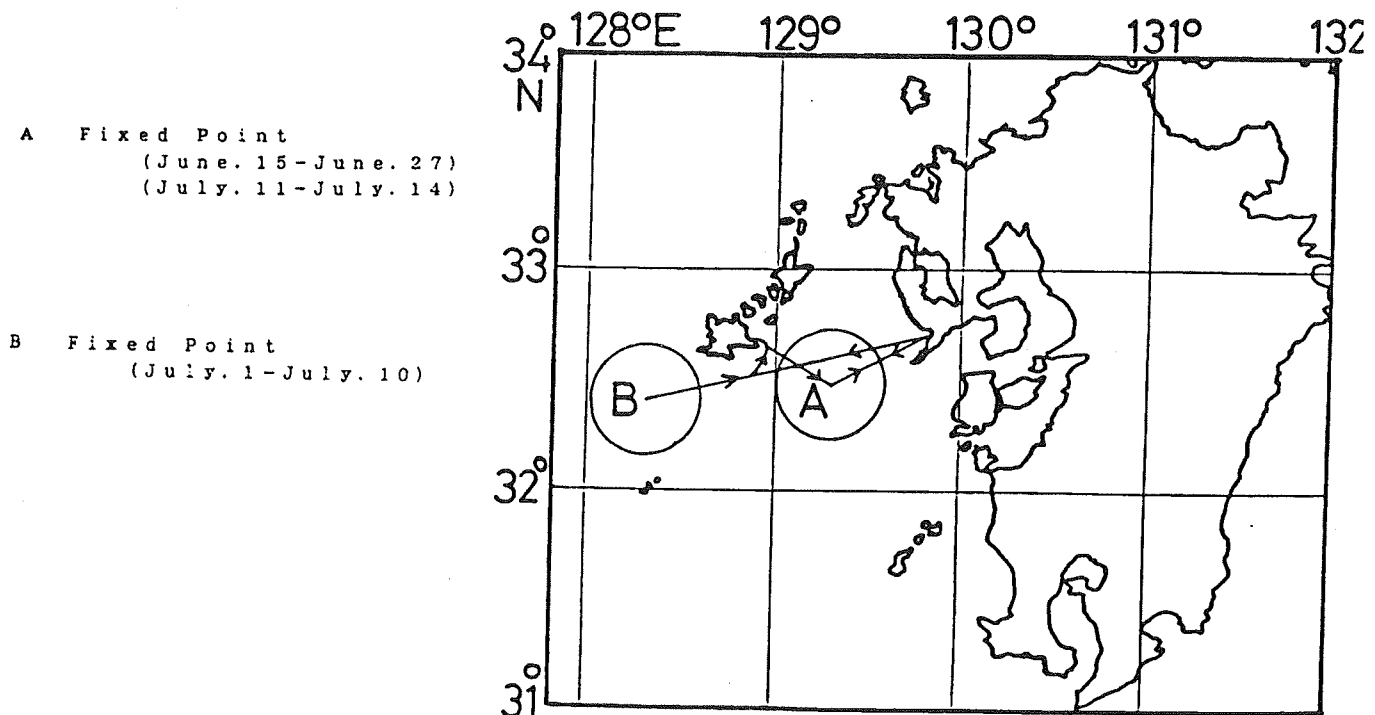
Objectives :

- 1, Verification of ocean wave forecast.
- 2, Improvement of the quality on the sea condition forecast and warning.
- 3, Watch the heavy rain associated with Baiu front for forecast and warning.
- 4, Japan- China joint research program on the Kuroshio(Air-Sea interaction).

Main tasks :

The observation were carried out as follows at two fixed ocean stations.

- 1, General maritime meteorological observation.
- 2, Aerological observation.
- 3, Ocean wave observation.
- 4, Net flux of radiation and solar radiation observations.
- 5, Subsurface temperature and current observation.



測定とサンプル採取の概要

主調査者: H.Minami, NMO, JMA

データ数: 30 days

データタイプ: M06

記事: Using cylindrical resonator digital barometer, platinum resistance thermometer, Lithium chloride dew-point hygrometer and wind vane and fan-anemograph.

データ数: 190 Stations

データタイプ: D72

記事: Micro-wave wavemeter, Toker wavemeter.

データ数: 49 Times

データタイプ: M01

記事: Automated shipboard aerological observation system by VAISALA.

データ数: 23 days

データタイプ: M02

記事: Pyranometer, Net exchange radiometer.

主調査者: Y.Tomiyama, NMO, JMA

データ数: 22 Drops

データタイプ: H13

記事: XBT drops with T6 type probes.

データ数: 22 Stations

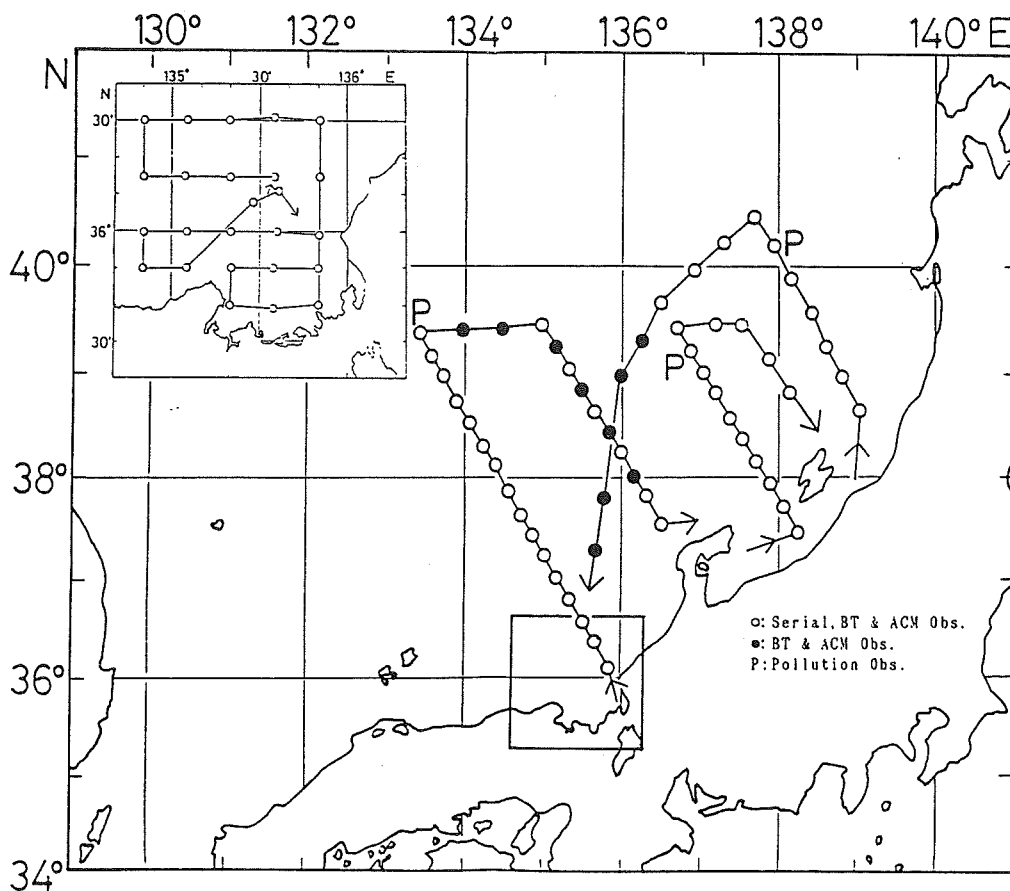
データタイプ: H11, D71

記事: Sea Surface temperature and current measurements.

照会番号 92022
 船名 SEIFU-MARU
 船種 Research Vessel
 航海番号 92-07
 航海期間 July. 16 1992 - Aug. 13 1992
 出港地 Maizuru
 帰港地 Maizuru
 観測機関 MMO, JMA
 観測責任者 Suketsugu Ebara, MMO, JMA
 調査海域 Japan Sea
 特定海域
 調査範囲 131
 交換制限 No
 プロジェクト名称 WESTPAC, MARPOLMON
 IGOSS, KER/JRK
 調整機関名 IOC

航海の目的と簡単な報告内容

A routine oceanographic observation.
 (physical, chemical and biological).
 A, Seasonal observation of marine condition.
 B, Monitoring the background marine pollution.
 Main Task 1. Hydrographic observation in Japan sea.
 2. Water sampling for marine pollution analysis (for mercury, cadmium, petroleum residues and total β).
 3. Inspection of ocean data buoy.



Track Chart
 Seifu Maru (July 16-August 13, 1992)

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Mr.T.Miyao, MMO, JMA

データ数: 60 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Neil-Brown CTD (Upper 1000m).

データ数: 11 Stations

データタイプ: H09 H10 H21 H22 H23 H24 H25 H28 B02 B08 B09

記事: Using Neil-Brown CTD-Rossete Sampler System(Upper 1200m).

Chemical analysis were mad on board.

Surface water samples were taken for measurement of total diatoms.

Zoo-plankton samples were taken with Norpac Net.

Samples for measurement of wet weight and identification of chaetognatha.

データ数: 10 Drops

データタイプ: H13

記事: X-BT observation (Upper 450m).

データ数: 36 Stations

データタイプ: H16

記事: Using Secchi disk.

データ数: 1,900 N'Miles

データタイプ: D71

記事: Using Furuno Acoustic Current Meter.

主調査者: Dr.K.Fushimi, MD, JMA

データ数: 3 Samples

データタイプ: P02

記事: Surface and subsurface (1000m) samples were taken for analysis of mercury and cadmium.

データ数: 2 Samples

データタイプ: P03 H31

記事: Surface water samples for measurement of petroleum residues and total β .

データ数: 3 Stations

データタイプ: P03

記事: Particulate petroleum residues were collected with Neuston Net.

データ数: N'Miles

データタイプ: P90

記事: Watch out for floating pollutants, oil slicks, etc.

照会番号 92023

船名 SHUMPU-MARU

船種 Research Vessel

航海番号 92-07

航海期間 July 9 1992 - Aug. 12 1992

出港地 Kobe

帰港地 Kobe

観測機関 KMO, JMA

観測責任者 K.Hayashi, KMO, JMA

調査海域 Philippine Sea

Inland Sea

特定海域 Kii channel and South of Honshu.

調査範囲 131 95

交換制限 No

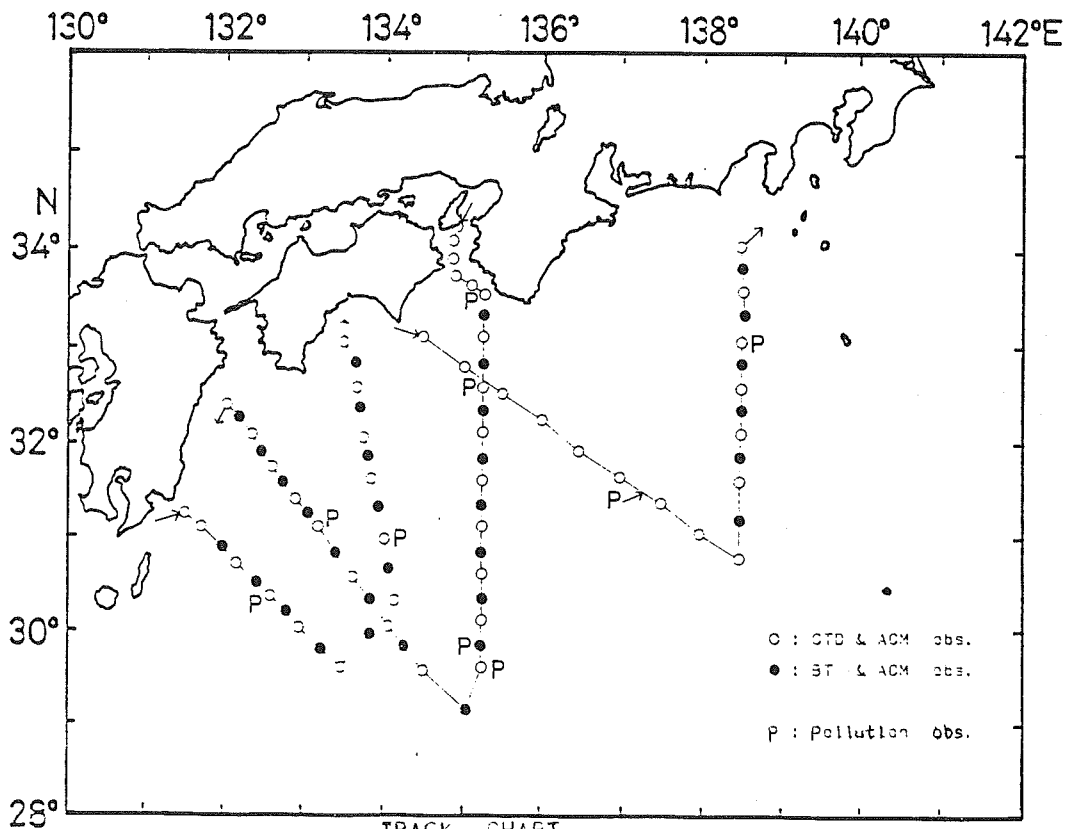
プロジェクト名称 IGOSS, WESTPAC, WOCE

KER, MARPOLMON

調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

Regular oceanographical (physical, chemical and biological) and maritime meteorological observations in the South of Honsyu and kii-channel.



測定とサンプル採取の概要

主調査者: Oceanographical Div, KMO, JMA

データ数: 2423 N'Miles

データタイプ: H71

記事: Continuous sea surface temperature recording.

データ数: 81 Stations

データタイプ: D71

記事: Using Furuno Co. Acoustic Doppler Current Meter.

データ数: 49 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Neil-Brown MK-3B CTD(upper 1200m except 4 stations).

データ数: 34 Stations

データタイプ: H09 H21 H22 H24 H25

記事: Using Rosette sampler.

データ数: 3 Stations

データタイプ: H23

記事: Using Rosette sampler.

データ数: 11 Stations

データタイプ: H28

記事: Using Rosette sampler.

データ数: 20 Stations

データタイプ: B02

記事: Using Rosette sampler.

データ数: 16 Stations

データタイプ: B08

記事: Using bucket.

データ数: 16 Stations

データタイプ: B09

記事: Using NORPAC net.

データ数: 24 Stations
データタイプ: H16
記事: Using Secchi disk.

主調査者: Oceanographical Div, MD, JMA

データ数: 2 Stations
データタイプ: P02 P90
記事: Dissolved Hydro carbons and Heavy metals.

データ数: 3 Stations
データタイプ: H31
記事: Gross beta-radioactivity. Using bucket.

主調査者: Oceanographical Div, KMO, JMA

データ数: 32 Drops
データタイプ: H13
記事: XBT drops with T6 type probes.

データ数: 81 Stations
データタイプ: G73
記事: Using KAIJO co, Echo sounder.

データ数: 7 Stations
データタイプ: P03
記事: Using Neuston net.

主調査者: Maritime Meteorological Div, KMO, JMA

データ数: 87 Times
データタイプ: M06
記事: Observed every three hours.

照会番号 92024

船名 KEIFU-MARU

船種 Research Veseel

航海番号 92-06

航海期間 June. 26 1992 - July. 27 1992

出港地 Tokyo

帰港地 Tokyo

観測機関 MD, JMA

観測責任者 H.Jobashi, MD, JMA

調査海域 Philippine Sea

East China Sea

特定海域

調査範囲 131 132 95

交換制限 No

プロジェクト名称

調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

Routine oceanographic observation.

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Mr.I.Kaneko. MD, JMA

データ数: 30 Drops

データタイプ: H13

記事: X-BT drops with T6 type probes.

データ数: 80 Stations

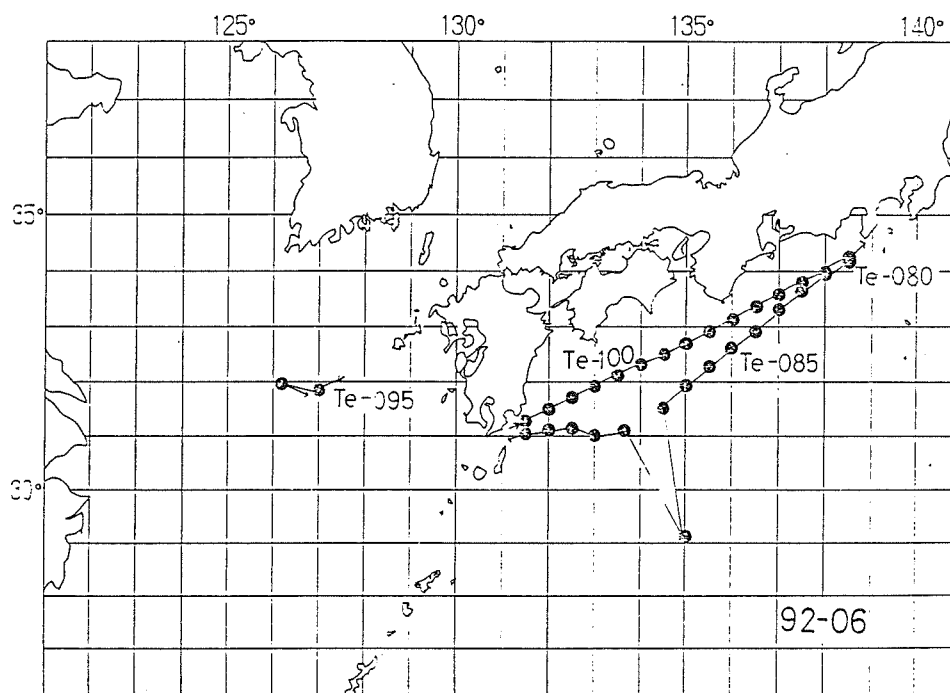
データタイプ: D71

記事: Using RD Accoustic Doppler Current Profiler.

データ数: 2 Stations

データタイプ: H13

記事: Using Tsurumi Seiki Co. D-BT.



照会番号 92025

航海の目的と簡単な報告内容

船名 RYOFU-MARU

Routine oceanographic observation, background sea pollution observation.

船種 Research Vessel

Deploy current meter.

航海番号 92-06

航海期間 June. 9 1992 - July. 29 1992

出港地 Tokyo

帰港地 Tokyo

観測機関 MD, JMA

観測責任者 J.Ohyama, MD, JMA

調査海域 Philippine Sea

North Pacific Ocean

特定海域

調査範囲 131 130 129 93 95 59

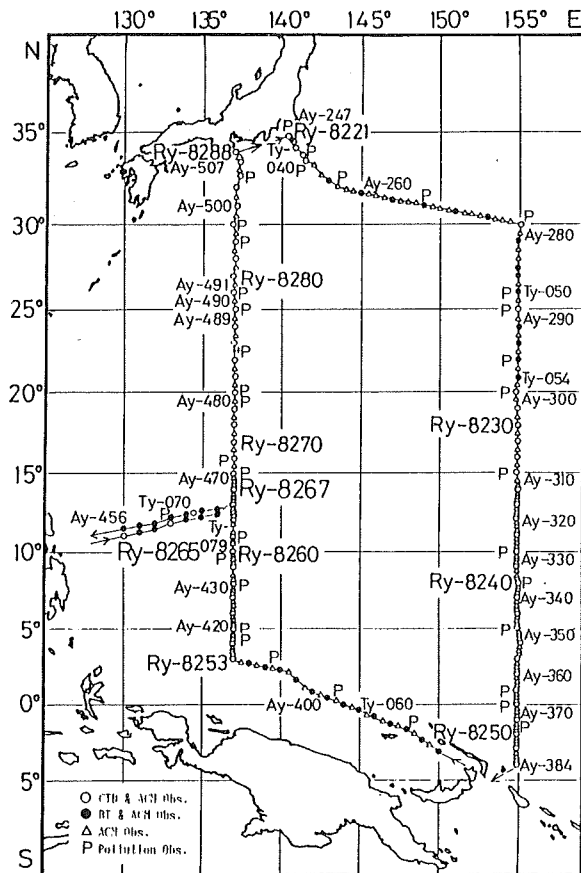
57 21 23 322 321 320

交換制限 No

プロジェクト名称 IGOSS, WESTPAC

MARPOLMON, WOCE

調整機関名



Track Chart
Ryofu Maru (June 9 - July 29, 1992)

係留、海底設置機器、漂流システム

主調査者:

概算位置: Latitude: 12° 52' N Longitude: 137° 00' E

データタイプ: D01

記事: Set four Recording Current Meters (AANDERAA INSTRUMENTS) on 20th July, 1992.
Pick up in July, 1993. Setting depth are about 500m, 700m, 2500m, 4500m.

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Mr.I.Kaneko, MD, JMA.

データ数: 68 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Neil-Brown Mark 3B CTD.

データ数: 40 Drops

データタイプ: H13

記事: Using Tsurumi Seiki Co X-BT.

データ数: 261 Stations

データタイプ: D71

記事: Using RD Accoustic Doppler Current Profiler.

データ数: 36 Stations

データタイプ: H16

記事: Using secchi disk.

データ数: 65 Stations

データタイプ: H09

記事: Using Niskin Botteles.

主調査者: Mr.K.Fushimi, MD, JMA.

データ数: 68 Stations

データタイプ: H21 H74 H33 H22 H23 H24 H25 H27 H28 H31
P02 P03 B02 B08 B09 M71

記事: H21(65) H74(17) H33(11) H22(65) H23(16) H24(65) H25(65) H27(17)
H28(17) H31(10) PO2(16) PO3(40) BO2(65) BO8(45) B09(45) M71(17)

※) The number in the round brackets shows that of each sample.

主調査者: Mr.Honda, Ryofu Maru.

データ数: 270 Stations

データタイプ: M06

記事: Observed every three hours.

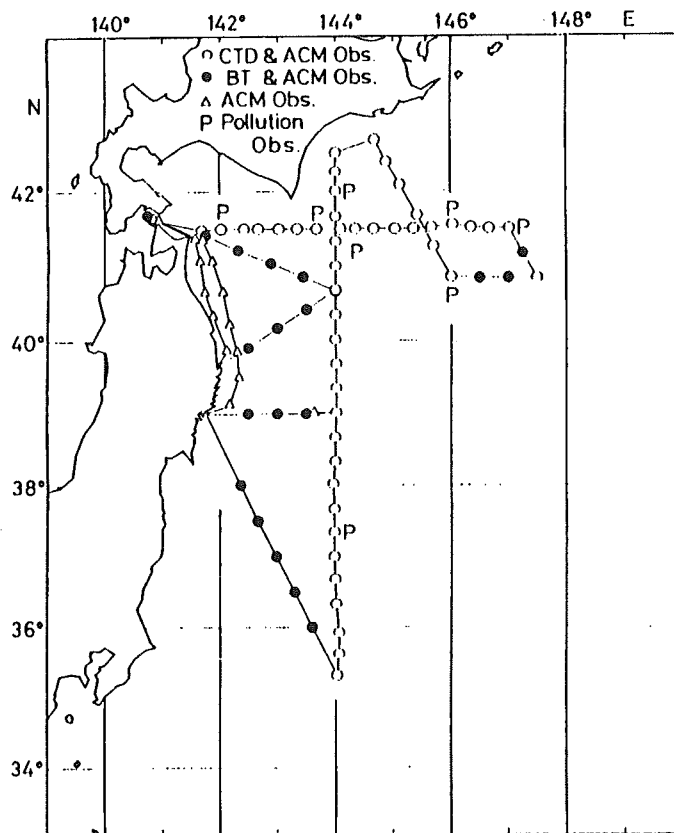
照会番号 92026
 船名 KOFU-MARU
 船種 Research Vessel
 航海番号 92-07
 航海期間 July. 6 1992 - Aug. 19 1992
 出港地 Hakodate
 帰港地 Hakodate
 観測機関 HMO, JMA
 観測責任者 N.Kubo, HMO, JMA
 調査海域 North Pacific Ocean
 特定海域
 調査範囲 166 130
 交換制限 No
 プロジェクト名称 IGOSS, WESTPAC, KER
 MARPOLMON, MMS
 調整機関名 WMO, IOC, STA(Japan)
 SOA(Chira)

航海の目的と簡単な報告内容

Regular observation of oceanography and marine meteorology.

Background marine pollution monitoring.

KUROSHIO exploitation and utilization research.



Station Map of the "KOFU MARU" 6 Jul. - 19 Aug. 1992

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Oceanographical Div, HMO, JMA

データ数: 2243 N'Miles

データタイプ: H71

記事: Continuous temperature recording.

データ数: 2243 N'Miles

データタイプ: P90

記事: Floating pollutant observed Visually (Daytime only).

データ数: 117 Stations

データタイプ: M06

記事: Observed every three hours.

データ数: 10 Stations

データタイプ: M01

記事: Using VAISALA system.

データ数: 117 Stations

データタイプ: D72

記事: Using microwave and Tucker wave gauge.

データ数: 83 Stations

データタイプ: D71

記事: Using FURUNO Acoustic doppler current meter at 0, 50, 100 meters in depth.

データ数: 68 Stations

データタイプ: G73

記事: Using KAIJO-DENKI Echo sounder.

データ数: 21 Drops

データタイプ: H13

記事: XBT drops with T6 type probes.

データ数: 49 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Neil-Brown CTD.

データ数: 27 Stations
データタイプ: H09 H21 H22 H24 H25 B02
記事: Using Neil-Brown CTD with Niskin bottles.

データ数: 3 Stations
データタイプ: H23
記事: Using Neil-Brown CTD with Niskin bottles.

データ数: 6 Stations
データタイプ: B08
記事: Using Neil-Brown CTD with Niskin bottles.

データ数: 6 Samples
データタイプ: B09
記事: Collected by using NORPAC net.

データ数: 2 Samples
データタイプ: H31
記事: Total Beta radioactivity.

データ数: 5 Samples
データタイプ: P03
記事: Using neuston net.

データ数: 2 Samples
データタイプ: P02 P03
記事: Dissolved Hydro carbons and Heavy metals.

データ数: 9 Stations
データタイプ: H28
記事: Using Neil-Brown CTD with Niskin bottles.

照会番号 92027
 船名 CHOFU-MARU
 船種 Research Veseel
 航海番号 92-07
 航海期間 July. 24 1992 - Aug. 15 1992
 出港地 Nagasaki
 帰港地 Nagasaki
 観測機関 NMO, JMA
 観測責任者 E.Moriyama, NMO, JMA
 調査海域 East China Sea
 特定海域
 調査範囲 131 132 95 96
 交換制限 No
 プロジェクト名称 KER, WOCE, WESTPAC
 IGOSS, MARPOLMON
 JRK

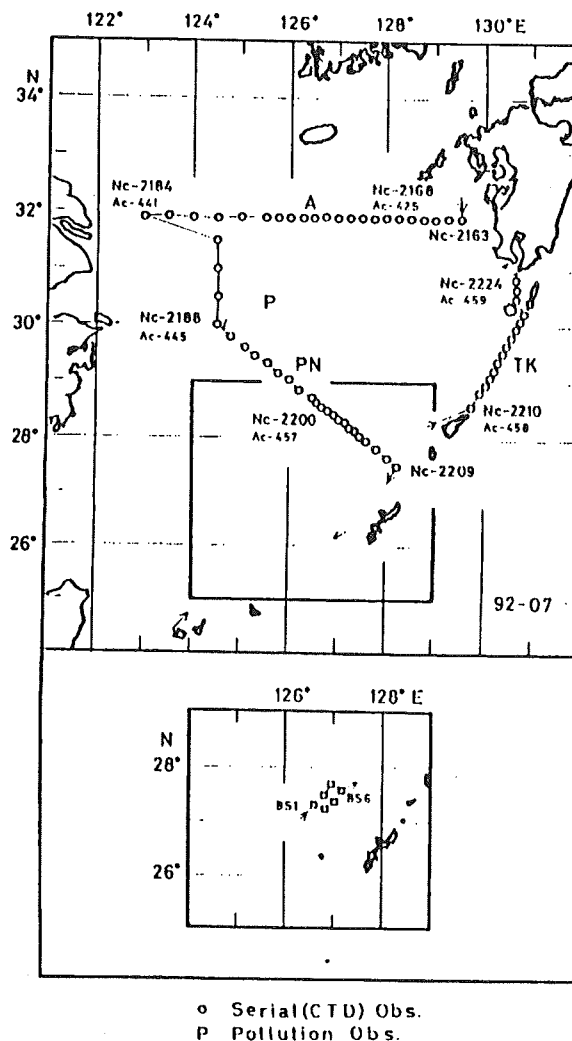
航海の目的と簡単な報告内容

A seasonal oceanographical observation (physical, chemical and biology) in the East China Sea in summer.

An observation of marine pollutant to monitor background of marine pollution.

Ocean wave observation for comparsion with calculated predict wave data.

調整機関名



測定とサンプル採取の概要

主調査者: Mr.Y.Tomiyama, NMO, JMA

データ数: 62 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Neil-Brown MK-3B CTD.

データ数: 35 Stations

データタイプ: H11 D71

記事: Sea surface temperature and current measurements.

データ数: 17 Days

データタイプ: D71

記事: Using Furuno Co. ADCM.

主調査者: Mr.M.Aoyama, NMO, JMA

データ数: 32 Stations

データタイプ: H21 H22 H24 H25

記事: Using Rosette sampler.

データ数: 3 Stations

データタイプ: H23 H28

記事: Using Rosette sampler.

データ数: 2 Stations

データタイプ: P02

記事: Using Rosette sampler.

データ数: 2 Stations

データタイプ: P03

記事: Using glass jar.

データ数: 1 Station

データタイプ: P90

記事: Using Neuston net.

データ数: 2 Stations

データタイプ: H31

記事: Using stainless steel water bucket.

主調査者: Mr.N.Nagai, NMO, JMA

データ数: 9 Stations

データタイプ: B02

記事: Using Rosette sampler.

データ数: 9 Stations

データタイプ: B08

記事: Using stainless steel water bucket.

データ数: 9 Stations

データタイプ: B09

記事: Using Norpac net.

主調査者: Mr.H.Minami, NMO, JMA

データ数: 6 Times

データタイプ: M01

記事: Automated shipboard aerological observation system by VAISAL.

データ数: 18 days

データタイプ: M08

記事: Using cylindrical resonator digital barometer, platinum resistance thermometer,
Lithium chloride dew-point hygrometer and wind vane and fan-anemograph.

データ数: 97 Stations

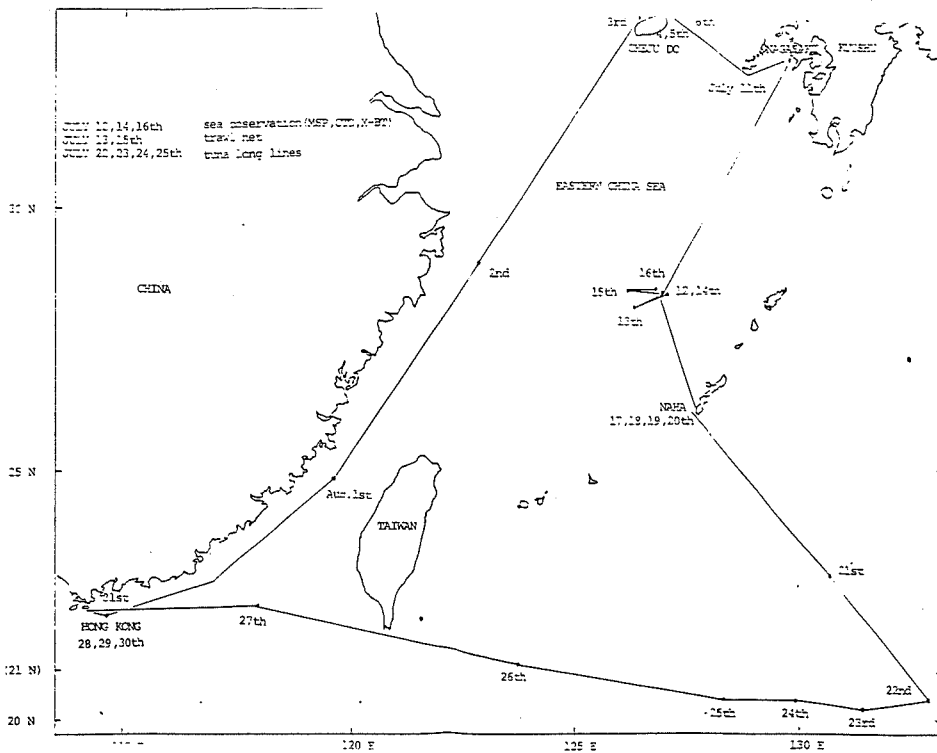
データタイプ: D72

記事: Micro-wave wavemeter, Tuckeer wavemeter.

照会番号 92028
 船名 NAGASAKI-MARU
 船種 Training Ship
 航海番号 Voy, 54
 航海期間 July. 11 1992 - Aug. 7 1992
 出港地 Nagasaki
 帰港地 Nagasaki
 観測機関 NU
 観測責任者 S.Yada, NU
 調査海域 East China Sea
 North Pacific Ocean
 特定海域
 調査範囲 95 96
 交換制限 No
 プロジェクト名称
 調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

- A. Training of navigation.
- B. Training of bottom trawl (4 stations).
- C. Oceanographic observation (9 points by MSP, 7 points by CTD 37 points by X-BT).
- D. Deployed of current meter and recovered it.
- E. Trawl the eel net and larva net.
- F. Training of tsuna long lines.



測定とサンプル採取の概要

主調査者: H.Kanehara, NU

データ数: 4 Stations

データタイプ: B19

記事: Investigation of bottom fish resource.

データ数: 4 Stations

データタイプ: B65

記事:

主調査者: T.Matsuno, NU

データ数: 9 Points

データタイプ: D01

記事: MSP

データ数: 7 Points

データタイプ: H10

記事: CTD

データ数: 37 Points

データタイプ: H13

記事: XBT drops with T6 type probes.

主調査者: O.Tabeta, NU

データ数: 7 Stations

データタイプ: B11

記事: Trawl an eel net.

データ数: 7 Stations

データタイプ: B09

記事: Tuna a larva net.

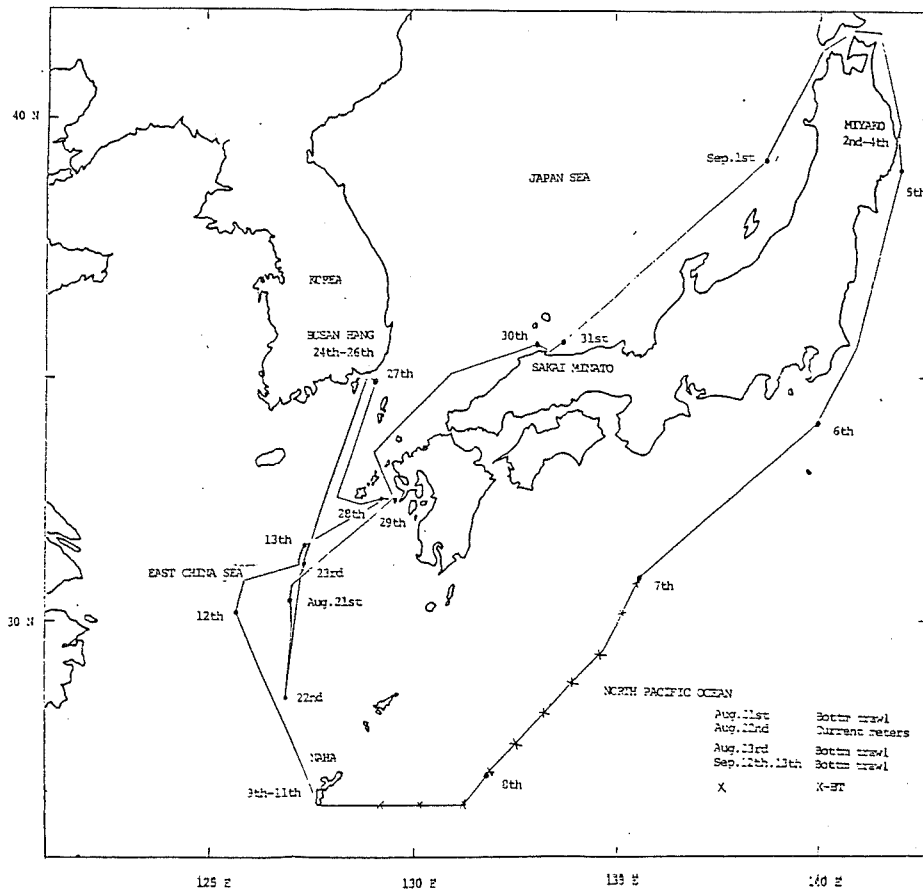
照会番号 92029
 船名 NAGASAKI-MARU
 船種 Training Ship
 航海番号 Voy, 55
 航海期間 Aug. 20 1992 - Sep. 14 1992
 出港地 Nagasaki
 帰港地 Nagasaki
 観測機関 Faculty of Fisheries. Nagasaki Univ
 観測責任者 S.Yada, NU
 調査海域 East China Sea
 North Pacific Ocean
 特定海域
 調査範囲 132 95 96
 交換制限 No
 プロジェクト名称
 調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

- A. Training of Navigation.
- B. Training of bottom trawl(10 stations).
- C. Training of oceanographic observation.
(15 points by X-BT)

測定とサンプル採取の概要

主調査者: H.Kanehara, NU
 データ数: 10 Stations
 データタイプ: B19
 記事: Investigation of bottom fish resource.
 データ数: 15 Drops
 データタイプ: H13
 記事: X-BT Drops with T6 type probes.



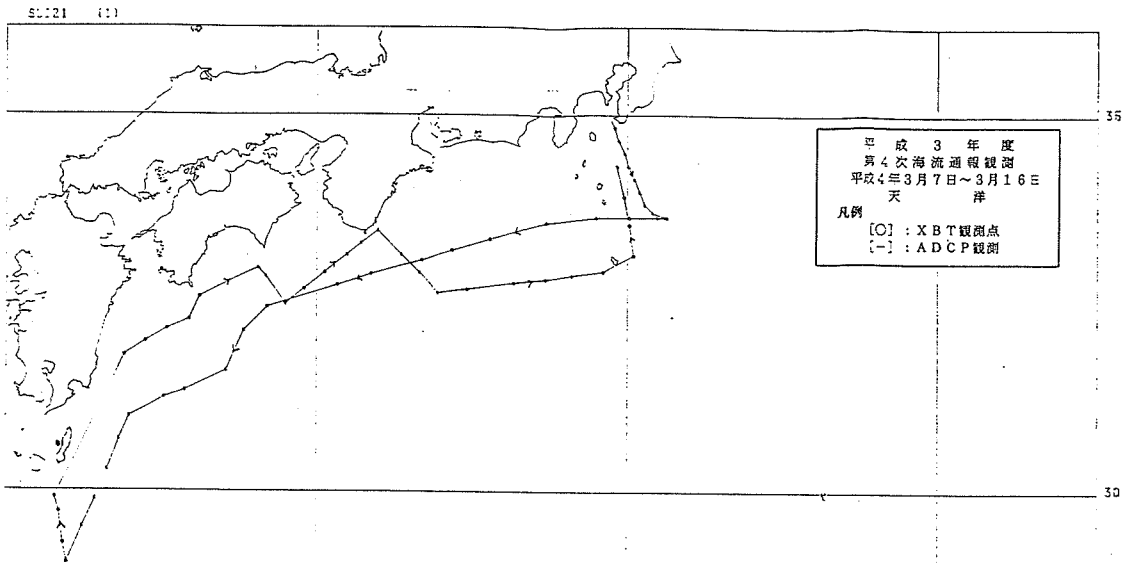
照会番号 92031
 船名 TENYO
 船種 Survey Vessel
 航海番号
 航海期間 Mar. 7 1992 - Mar. 16 1992
 出港地 Tokyo
 帰港地 Tokyo
 観測機関 HD, MSA
 観測責任者 H.Kuwakino, HD, MSA
 調査海域 Philippine Sea
 North Pacific Ocean
 特定海域
 調査範囲 131 130
 交換制限 No
 プロジェクト名称
 調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

To reflect in Quick Bulletin of Ocean Conditions and Ocean Current Forecasting Chart by obtaining data of surface current and water temperature.

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Mr.H.Nakamura, HD, MSA.
 データ数: continuous
 データタイプ: D71
 記事: Surface current observation by ADCP.
 データ数: 57 Drops
 データタイプ: H13
 記事: XBT Drops with T6 type probes.



照会番号 92032
 船名 RYOFU-MARU
 船種 Research Veseel
 航海番号 92-09
 航海期間 Sep. 8 1992 - Sep. 17 1992
 出港地 Tokyo
 帰港地 Tokyo
 観測機関 MD, JMA
 観測責任者 K.Fushimi, MD, JMA
 調査海域 Philippine Sea
 特定海域
 調査範囲 131
 交換制限 No
 プロジェクト名称
 調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

Oceanographic observation practice for Meteorological College.

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Dr.I.Kaneko, MD, JMA.

データ数: 8 Drops

データタイプ: H13

記事: Using Tsurumi Seiki Co X-BT.

データ数: 8 Stations

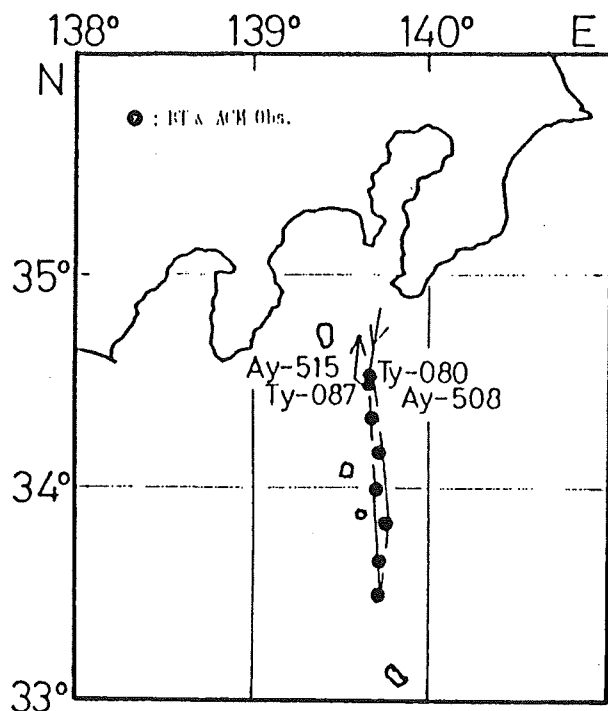
データタイプ: D71

記事: Using RD Accoustic Doppler Current Profiler.

データ数: 9 Stations

データタイプ: M06

記事: Observed every three hours.



Track Chart
 Ryofu Maru (Sep. 8 - Sep. 17, 1992)

照会番号 92033

船名 TANSEI MARU

船種 Research Ship

航海番号 KT92-11

航海期間 July. 28 1992 - Aug. 5 1992

出港地 Tokyo

帰港地 Tokyo

観測機関 ORI, UT

観測責任者 K.Kawaguchi, ORI, UT

調査海域 North Pacific Ocean

特定海域 Tokyo Bay Sagami Bay

調査範囲 130

交換制限 Yes

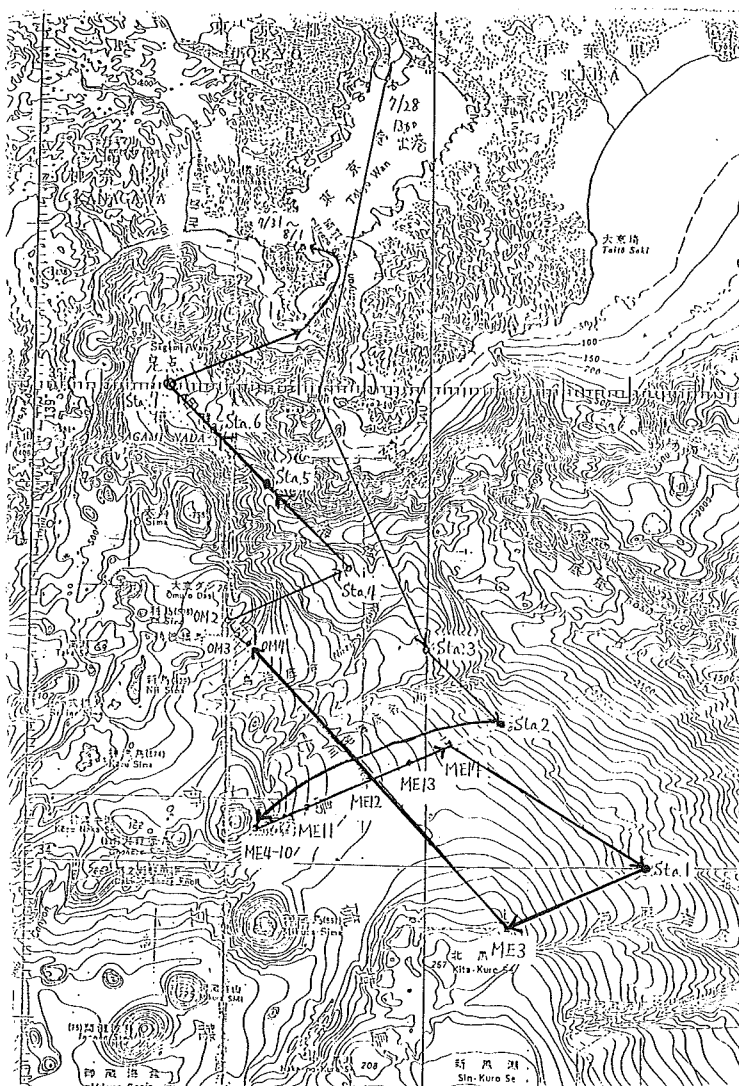
プロジェクト名称

調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

Study and /or measurement on:

1. Structure and Function of zoo plankton and micronekton community in the Sagami Bay.
2. Structure of benthic community in Izu Islands region.
3. Photochemical reaction in the sea water.



測定とサンプル採取の概要

主調査者: Dr.K.Kawaguchi, ORI, UT

データ数: 7 Stations

データタイプ: H10 B09 B11 B20 B21

記事: Epipelagic plankton and micronecton sampling with a IKNT net.

データ数: 30 Hours

データタイプ: H10 B02 B09

記事: Investigation of diel distribution and grazing of zooplankton with a VNPS net and CTD casts.

データ数: 32 Hours

データタイプ: H10 B09 B11 B20 B21 B28

記事: Sampling of plankton and micronecton in DSL with IKNT net attached with depth sensor.

主調査者: Mr.E.Tsuchida, ORI, UT

データ数: 12 Stations

データタイプ: B18 B20 B21

記事: Benthos sampling with a dredge and a beam-trawl.

主調査者: Dr.K.Fujiwara, Hiroshima Univ

データ数: 5 Stations

データタイプ: H10 H17 H90

記事: CTD-RNT casts for photochemical analysis.

データ数: 30 Hours

データタイプ: H10 H17 H90

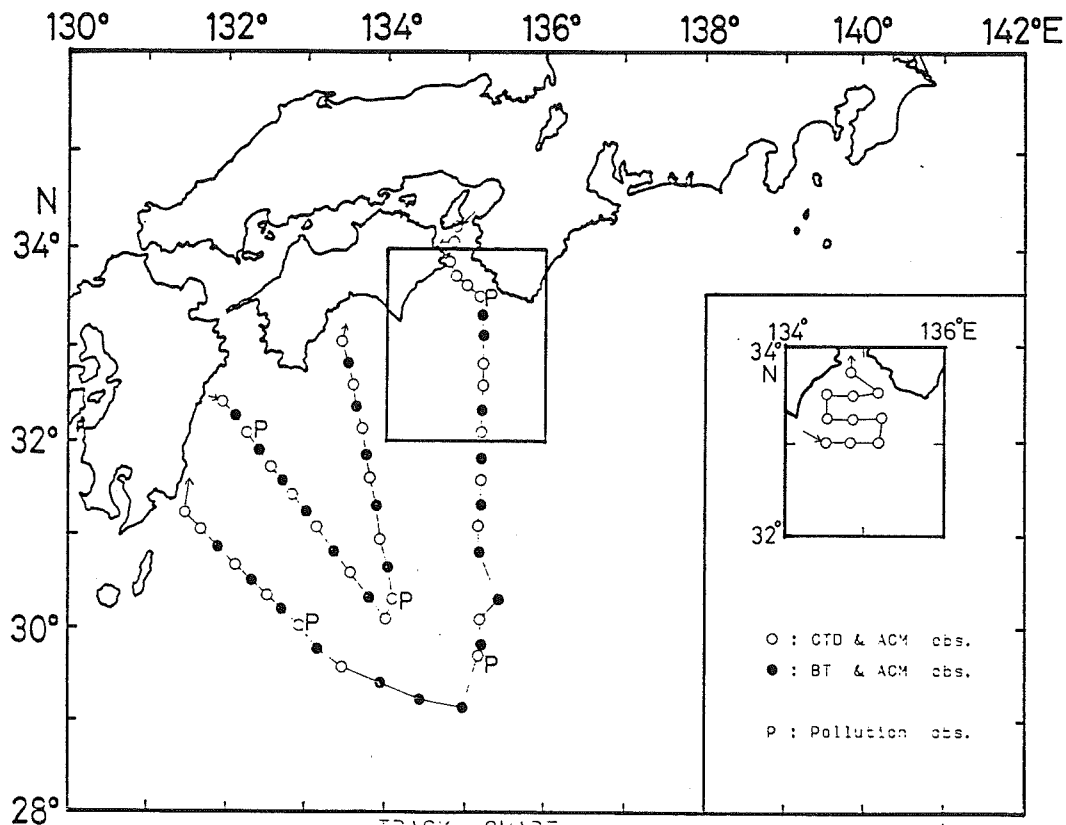
記事: Diel change of photochemical reaction by CTD-RNT casts.

照会番号 92034
 船名 SHUMPU-MARU
 船種 Research Veseel
 航海番号 92-09
 航海期間 Sep. 22 1992 - Oct. 20 1992
 出港地 Kobe
 帰港地 Kobe
 観測機関 KMO, JMA
 観測責任者 I.Terashima, KMO, JMA
 調査海域 Philippine Sea
 Inland Sea
 特定海域 Kii channel and South of Honshu
 調査範囲 131 95
 交換制限 No
 プロジェクト名称 IGOSS, WESTPAC, KER
 MARPOLMON, WOCE
 調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

Regular Oceanographical (Physical, chemical and biological) and maritime meteorological observations in the South of Honshu and Kii channel.

Detail oceanographic observation around Muroto Trough to investigate the mechanism of sea water exchange.



測定とサンプル採取の概要

主調査者: Oceanographical Div, KMO, JMA

データ数: 1596 N'Miles

データタイプ: H71

記事: Continuous sea surface temperature recording.

データ数: 68 Stations

データタイプ: D71

記事: Using Furuno Co. Acoustic Doppler Current Meter.

データ数: 42 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Neil-Brown MK-3 β CTD (upper 1200m except 5 stations).

データ数: 32 Stations

データタイプ: H09 H21 H22 H24 H25

記事: Using Rosette sampler.

データ数: 11 Stations

データタイプ: H28

記事: Using Rosette sampler.

データ数: 19 Stations

データタイプ: B02

記事: Using Rosette sampler.

データ数: 15 Samples

データタイプ: B08

記事: Using bucket.

データ数: 15 Samples

データタイプ: B09

記事: Using NORPAC net.

データ数: 22 Stations

データタイプ: H16

記事: Using Secchi disk.

主調査者: Oceanographic Div, MD, JMA

データ数: 2 Stations

データタイプ: P02 P90

記事: Dissolved Hydro carbons and Heavy metals.

主調査者: Oceanographic Div, KMO, JMA

データ数: 26 Drops

データタイプ: H13

記事: XBT drops with T6 type probes.

データ数: 68 Stations

データタイプ: G73

記事: Using KAIJO Co. Echo sounder.

データ数: 3 Stations

データタイプ: P03

記事: Using neuston net.

主調査者: Maritime Meteorological Div, KMO, JMA

データ数: 76 Times

データタイプ: M06

記事: Observed every three hours.

照会番号 92035
 船名 SEIFU-MARU
 船種 Research Vessel
 航海番号 92-10
 航海期間 Oct. 24 1992 - Oct. 29 1992
 出港地 Maizuru
 帰港地 Maizuru
 観測機関 MMO, JMA
 観測責任者 T.Kuragano, MMO, JMA
 調査海域 Japan Sea
 特定海域
 調査範囲 131
 交換制限 No
 プロジェクト名称 WESTPAC, IGOSS
 調整機関名 IOC

航海の目的と簡単な報告内容

An oceanographic observation.

Main Task

1. Temperature measurement of sea water.
2. Current measurement.

係留、海底設置機器、漂流システム

主調査者: Mr.T.Miyao, MMO, JMA

概算位置: Latitude: 35° 33' N

Longitude: 135° 18' E

データタイプ: D01

記事: Set a current meter at 20m depth.
 (Oct.24 1992) Tsurumi Seiki Co. LTD, MTCM-4.

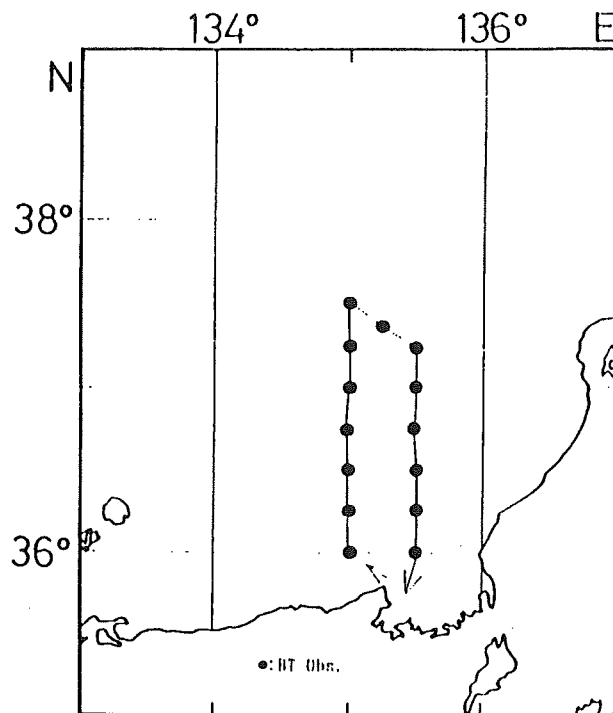
測定とサンプル採取の概要

主調査者: Mr.T.Miyao, MMO, JMA

データ数: 14 Stations

データタイプ: H13

記事: XBT observation. (Upper 450m)



Track Chart
 Seifu Maru (Oct. 24 - 29, 1992)

照会番号 92036

船名 RYOFU-MARU

船種 Research Veseel

航海番号

航海期間 Oct. 9 1992 - Nov. 16 1992

出港地 Tokyo

帰港地 Tokyo

観測機関 MD, JMA

観測責任者 S.Kawae, MD, JMA

調査海域 Philippine Sea

North Pacific Ocean

特定海域

調査範囲 131 130 94

交換制限 No

プロジェクト名称 IGOSS, WESTPAC

MARPOLMON, KER

JRK, WOCE

調整機関名

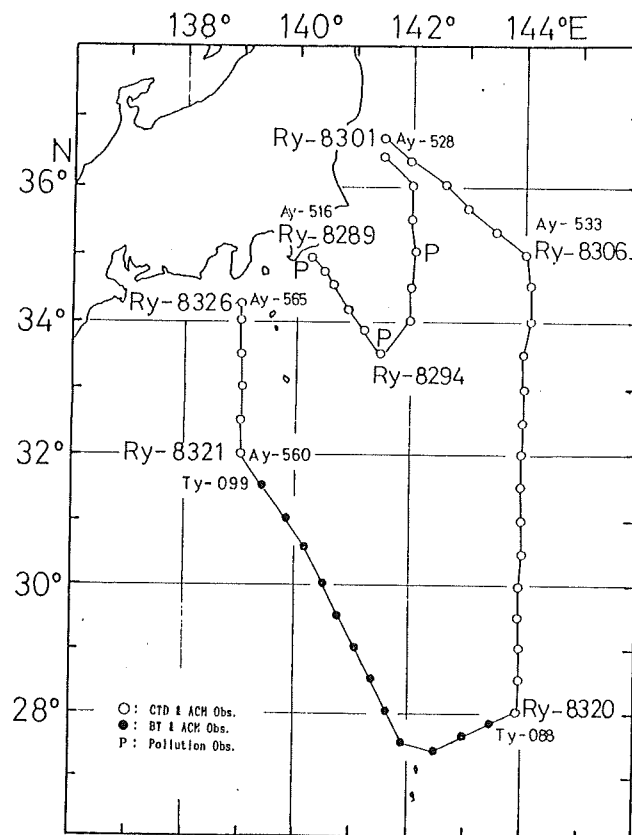
航海の目的と簡単な報告内容

Routine oceanographic observation, background sea pollution observation.

Oceanographic observation of WOCE.

A performance test of ICTD.

Japan and China joint observation of Kuroshio for research.



Track Chart
Ryofu Maru (Oct 9-Nov 16, 1992)

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Mr.I.Kaneko, MD, JMA

データ数: 38 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Neil-Brown Mark 3B CTD.

データ数: 12 Drops

データタイプ: H13

記事: Using Tsurumi Seiki Co. X-BT.

データ数: 50 Stations

データタイプ: D71

記事: Using RD Accoustic Doppler Current Profiler.

データ数: 17 Stations

データタイプ: H16

記事: Using Secchi disk.

データ数: 37 Stations

データタイプ: H09

記事: Using Niskin Bottles.

主調査者: Mr.K.Fushimi, MD, JMA

データ数: 38 Stations

データタイプ: H21 H74 H33 H22 H23 H24 H25 H27 H28

P02 P03 B02 B08 B09

記事: H21(35) H73(3) H33(3) H22(35) H23(3) H24(35) H25(35)

H27(3) H28(3) PO2(2) PO3(4) BO2(21) BO8(6) BO9(6).

主調査者: Mr.Y.Honda, RYOFU-MARU

データ数: 115 Stations

データタイプ: M06 M71

記事: Observed every three hours. M71(3)

※) The number in the round brackets shows that of each sample.

照会番号 92037
船名 TANSEI-MARU
船種 Research Vessel
航海番号 KT-92-2
航海期間 Feb. 12 1992 - Feb. 22 1992
出港地 Tokyo
帰港地 Kagoshima
観測機関 ORI, UT
観測責任者 Y. Shirayama, ORI, UT
調査海域 North Pacific Ocean
Philippine Sea
特定海域 Sagami Bay, Kinkoh Bay
Komahashi 2nd sea Mount off
Tanegashima (Main Area)
Shin Yaku Sone
調査範囲 131 130 95 96
交換制限 No
プロジェクト名称
調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

The main objectives of the cruise were to collect samples for ecological and paleontological studies on benthic organisms of the area south off Kyushu and at Komahashi 2nd sea mount as well as in Kinkoh Bay, and Sagami Bay.

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Dr. Y. Shirayama, ORI, UT

データ数: 13 Samples

データタイプ: G04 B18

記事: 1/10m² Usnel box coring for macro benthic, meiobenthic and grain size analyses.

データ数: 1 Sample

データタイプ: B18

記事: Tube dredge to collect sea mount faunae.

データ数: 11 Samples

データタイプ: B18

記事: In span biological dredge for macro and megabenthic studies.

データ数: 1 Sample

データタイプ: B18

記事: 2m span beam trawl for macro and megabenthic studies.

データ数: 6 Samples

データタイプ: B18

記事: 3m span beam trawl for macro and megabenthic studies.

照会番号 92038

船名 TANSEI-MARU

船種 Research Vessel

航海番号 KT-92-3

航海期間 Feb. 25 1992 - Mar. 6 1992

出港地 Kagosihma

帰港地 Tokyo

観測機関 ORI, UT

観測責任者 I.Aoki, ORI, UT

調査海域 Philippine Sea

特定海域 Satsunan Area

Hyuganada Sea

Tosa Bay

調査範囲 131 95

交換制限 Yes

プロジェクト名称

調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

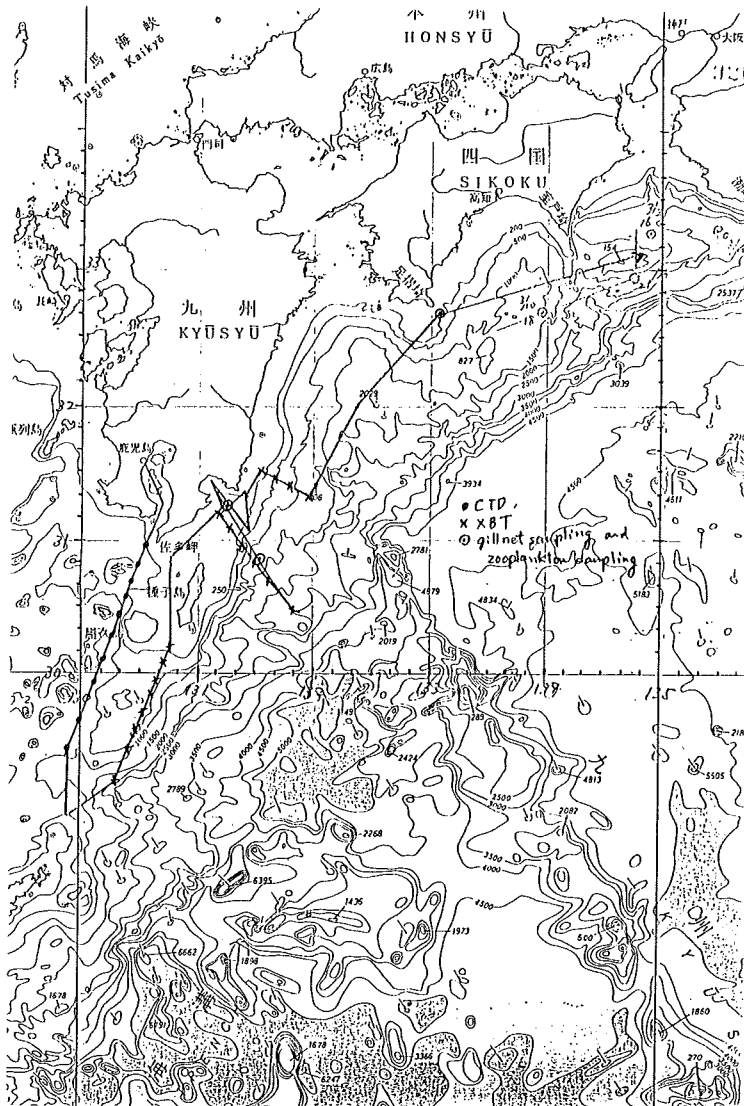
1. Spawning ecology of parent sardine.

(1) Acoustic observation of spatial distribution of the parent fish and its temporal change.

(2) Biological measurement of the reproductive state of the spawning sardine.

2. Study on the current and dispersion affecting the transport and survival of sardine eggs and larvae.

(1) Observation of oceanographic structure around the spawning ground by use of CTD, ADCP and mooring systems.



係留、海底設置機器、漂流システム

主調査者: A.Maeda, KU

概算位置: Latitude: 29° 32' N Longitude: 130° 53' E

データタイプ: D01

記事: Retrieved a mooring system, Feb. 26, 1992

概算位置: Latitude: 28° 58' N Longitude: 130° 12' E

データタイプ: D01

記事: Set a mooring system, Feb. 27, 1992

主調査者: S.Kimura, ORI, UT

概算位置: Latitude: 29° 34' N Longitude: 130° 28' E

データタイプ: D05

記事: Released drifting buoys, Feb. 27, 1992

測定とサンプル採取の概要

主調査者: I.Aoki, ORI, UT

データ数: 300 N'Miles

データタイプ: H71

記事: Continuous temperature and salinity recording .

データ数: 10 Stations

データタイプ: H10

記事: Vertical profiles using Neil-Brown CTD.

データ数: 18 Drops

データタイプ: H13

記事: XBT drops with T6 type probes.

データ数: 10 Stations

データタイプ: B09

記事: Zooplankton sampling by MTD, ORI nets.

データ数: 3 Stations

データタイプ: B14

記事: Captured sardine by drifting gill net.

主調査者: S.Kimura, ORI, UT

データ数: 15 Stations

データタイプ: B02

記事: Chl, measurement.

照会番号 92039
 船名 TANSEI-MARU
 船種 Research Vessel
 航海番号 KT-92-8
 航海期間 June. 12 1992 - June. 19 1992
 出港地 Tokyo
 帰港地 Yokosuka
 観測機関 ERI, UT
 観測責任者 M. Yamano, ERI, UT
 調査海域 Philippine Sea
 North Pacific Ocean
 特定海域 Izu-Bonin arc (30° 50' N to 32° 20' N at latitude, 137° 50' E to 141° 50' E at longitude).
 調査範囲 131 130
 交換制限 No
 プロジェクト名称
 調整機関名

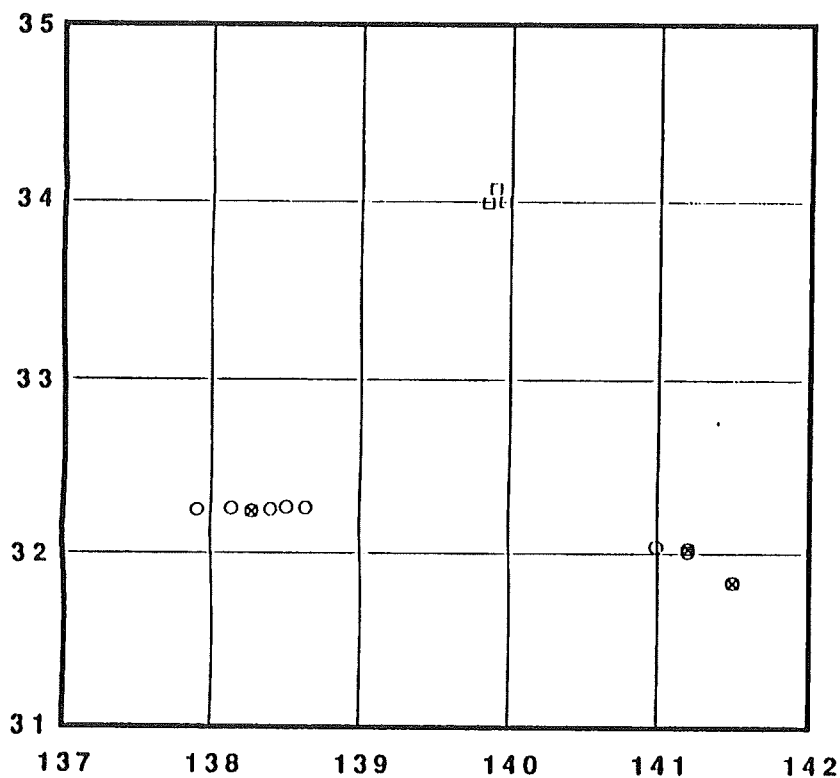
航海の目的と簡単な報告内容

Objectives :

1. Determination of the heat flow profile across the northern Izu-Bonin arc.
2. Development of MIES (Multi Paths Inverted Echo Sounder) for measurement of mean current velocity.

Operations :

1. Measurement of temperature profile in sediments and piston core sampling for thermal conductivity measurement in the back-arc and fore-arc regions around 32° N.
2. Recovery of three sets of MIES.



- Heat Flow
- × Piston Core
- 〃 MIES

係留、海底設置機器、漂流システム

主調査者: Dr.T.Takeuchi, University of Electro-Communications

概算位置: Latitude: 34° 05' N Longitude: 139° 56' E

データタイプ: D01

記事: Recovered a current meter, June 13, 1992

概算位置: Latitude: 34° 00' N Longitude: 139° 51' E

データタイプ: D01

記事: Recovered a current meter, June 13, 1992

概算位置: Latitude: 34° 00' N Longitude: 139° 58' E

データタイプ: D01

記事: Recovered a current meter, June 13, 1992

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Dr.M.Yamano, ERI, UT

データ数: 10 Stations

データタイプ: G90

記事: Heat flow measurement.

主調査者: Dr.M.Okada, ORI, UT

データ数: 3 Cores

データタイプ: G01

記事: Piston core sampling for thermal conductivity measurement.

照会番号 92040
船名 TANSEI-MARU
船種 Research Vessel
航海番号 KT-92-12
航海期間 Aug. 26 1992 - Sep. 4 1992
出港地 Tokyo
帰港地 Akita
観測機関 ORI, UT
観測責任者 S.Ohta, ORI, UT
調査海域 Japan Sea
North Pacific Ocean
特定海域 Okushiri Basin & Mogami Trough.
調査範囲 167 130
交換制限 No
プロジェクト名称
調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

Ecological, systematical and palaeobiological studies of the benthic communities of the northeastern part of the Japan Sea.

Main tasks;

A. Collection of bathyal megabenthos with beam trawls and dredge.

B. Collection of bathyal macro-and meiobenthos with box corer.

C. Ecological studies of plankton using various plankton nets.

D. Hydrographic observations with CTD system.

測定とサンプル採取の概要

主調査者: S.Ohta, ORI, UT

データ数: 17 Stations

データタイプ: B18 B19 B20 B21

記事: Sample collection for community analysis and systematics of deep-sea benthos using a small beam trawl & dredge.

主調査者: Y.Shirayama, ORI, UT

データ数: 16 Stations

データタイプ: B18 G04

記事: Sediment coring for community analysis and systematics of deep-sea meiobenthos using a 1/10m² spade corer.

主調査者: A.Tsuda, ORI, UT

データ数: 1 Station

データタイプ: B01 B02 B08 B09

記事: Continuous observations of plankton ecology using ORI-net, VMPS-net and CTD-rossettes.

主調査者: S.Ohta, ORI, UT

データ数: 2 Stations

データタイプ: H10

記事: Hydrographic observation using Neil-Brown CTD upper 500 or 2000m.

照会番号 92041
船名 TANSEI-MARU
船種 Research Ship
航海番号 KT92-14
航海期間 Sep. 21 1992 - Sep. 29 1992
出港地 Sakaiminato
帰港地 Shimonoseki
観測機関 ORI, UT
観測責任者 Yoshiteru Kono
Faculty of Science, Kanazawa Univ.

航海の目的と簡単な報告内容

To accuire gravity, geomagnetic data in western part of Japanese territory for academic purposes.

調査海域 Japan Sea
Inland Sea
East China Sea
特定海域 Western part of Seto Inland Sea
(Suo Nada, Iyo Nada, Hiroshima Wan,
Aki Nada), Genkai Nada, Iki Suido,
Eastern Sea area of Goto Retto.

調査範囲 131 132

交換制限 No

プロジェクト名称

調整機関名

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Dr.H.Fujimoto, ORI, UT

データ数: 12,500 Points

データタイプ: G27

記事: TSSG Gravimeter.

主調査者: Dr.H.Inokuchi, Faculty of Science, Kobe Univ.

データ数: 6,300 Points

データタイプ: G28

記事: Proton-magnetometer.

データ数: 12,500 Points

データタイプ: G28

記事: 3-components magnetometer.

主調査者: Dr.Y.Kono, Faculty of Science, Kanazawa Univ.

データ数: 2,530 Km

データタイプ: G73

記事: For gravity data collection.

主調査者: Mr.M.Torii, Faculty of Science, Kumamoto Univ.

データ数: 1 Sample

データタイプ: G02

記事: Distribution of micro-fossils.

照会番号 92042
船名 HAKUHO-MARU
船種 Research Vessel
航海番号 KH92-3
航海期間 July. 1 1992 - Aug. 10 1992
出港地 Tokyo
帰港地 Tokyo
観測機関 ORI, UT
観測責任者 Kazuo Kobayashi
調査海域 North Pacific Ocean
特定海域 Eastern Nankai Trough (early half)
Western Kuril Trench (later half)
調査範囲 130
交換制限
プロジェクト名称 KAIKO-TOKAI Project, ODP
調整機関名 CNRS/IFREMER (FRANCE) a JOIDES

航海の目的と簡単な報告内容

Comprehensive survey of topographic and other geophysical expression of tectonic features of deep-sea trenches (southern portion of Kuril Trench and eastern portion of Nankai Trough) in their oceanic and landward sides.

In the oceanic slopes we found a number of normal fault escarpments mostly parallel to the trend of the trench axis, although in some parts oblique faults were also identified.

Comparison of other trenches such as Japan and Izu-Bonin Trenches are being done.

On the landward slopes huge scarps formed by either accretionary back-thrust or landslide were found.

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Kazuo Kobayashi

データ数: 500n, m MNBES

データタイプ: G74

記事: Full coverage mapping of bottom topography.

データ数: 3 Rock Dredge

データタイプ: G01

記事: SEAMOUNTS' CREST ROCKS COLLECTED.

データ数: 5,000 n,m Magnetics

データタイプ: G28

記事: Continuous Survey.

主調査者: Kiyoshi Suyehiro

データ数: 150×2n, m MCS

データタイプ: G76 G26

記事: Multichannel seismics W/OBS (3).

主調査者: Hiromi Fujimoto

データ数: 5,000 n, m Gravity

データタイプ: G27

記事: Continuous Survey.

照会番号 92043
 船名 KOFU-MARU
 船種 Research Vessel
 航海番号 92-10
 航海期間 Oct. 6 1992 - Nov. 17 1992
 出港地 Hakodate
 帰港地 Hakodate
 観測機関 HMO, JMA
 観測責任者 I.Iwao, HMO, JMA
 調査海域 North Pacific Ocean

航海の目的と簡単な報告内容

Regular observation of oceanography and marine meteorology.

Background marine pollution monitoring.

Japan Sea

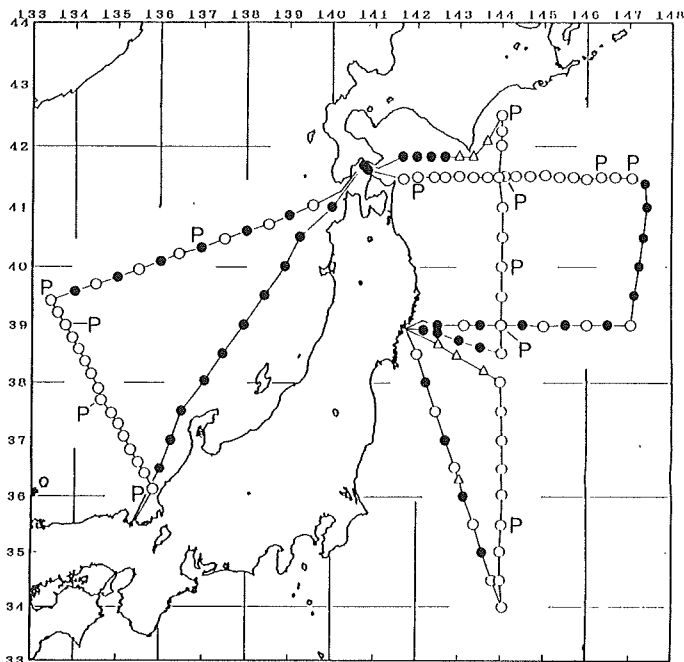
特定海域

調査範囲 166 167 131 130

交換制限 No

プロジェクト名称 IGOSS, WESTPA
 MARPOLMON, MMS
 WOCE

調整機関名 WMO, IOC
 STA(Japan), WHPO



Station Map of The 'KOFU MARU' 6 Oct. - 14 Nov. 1992

- CTD & ACM Obs.
- BT & ACM Obs.
- △ ACM Obs.
- P Pollution Obs.

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Oceanographical Div, HMO, JMA

データ数: 3,189 N'Miles

データタイプ: H71

記事: Continuous temperature recording.

データ数: 3,189 N'Miles

データタイプ: P90

記事: Floating pollutant observed Visually (Daytime only).

データ数: 156 Stations

データタイプ: M06

記事: Observed every three hours.

データ数: 21 Stations

データタイプ: M01

記事: Using VAISALA system.

データ数: 153 Stations

データタイプ: D72

記事: Using microwave and Tucker wave gauge.

データ数: 115 Stations

データタイプ: D71

記事: Using FURUNO Acoustic doppler current meter at 0, 50, 100meters in depth.

データ数: 105 Stations

データタイプ: G73

記事: Using KAIJO-DENKI Echo sounder.

データ数: 41 Drops

データタイプ: H13

記事: XBT drops with T6 type probes.

データ数: 68 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Neil-Brown CTD.

データ数: 33 Stations

データタイプ: H09 H21 H22 H24 H25

記事: Using Neil-Brown CTD with Niskin bottoles.

データ数: 11 Stations

データタイプ: H28

記事: Using Neil-Brown CTD with Niskin bottoles.

データ数: 15 Stations

データタイプ: B08

記事: Using Neil-Brown CTD with Niskin bottoles.

データ数: 15 Samples

データタイプ: B09

記事: Collected by using NORPAC net.

データ数: 27 Stations

データタイプ: B02

記事: Using Neil-Brown CTD with Niskin bottoles.

データ数: 9 Samples

データタイプ: P03

記事: Using neuston net.

データ数: 8 Samples

データタイプ: P02 P03

記事: Dissolved Hydro cabons and Heavy metals.

照会番号 92044

航海の目的と簡単な報告内容

船名 KEIFU-MARU

船種 Research Vessel

Routine oceanographic observation.

航海番号 92-10

航海期間 Oct. 16 1992 - Nov. 30 1992

出港地 Tokyo

帰港地 Tokyo

観測機関 MD, JMA

観測責任者 H.Jobashi, MD, JMA

調査海域 Philippine Sea

North Pacific Ocean

特定海域

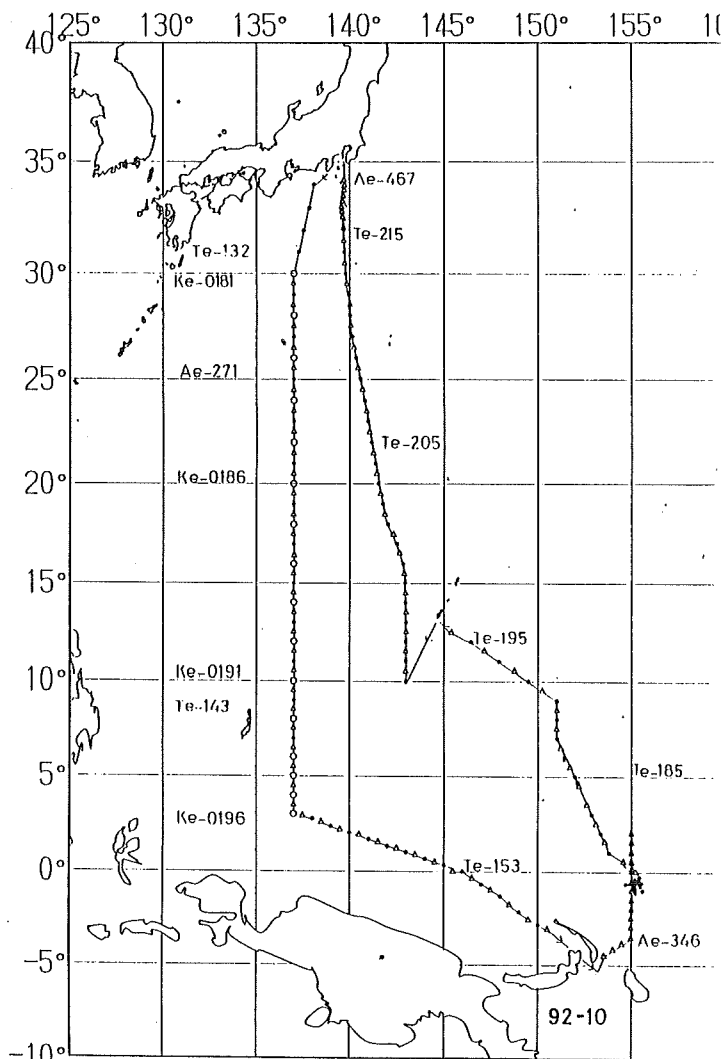
調査範囲 131 95 59 58 21 22

23 321 320

交換制限 No

プロジェクト名称

調整機関名



測定とサンプル採取の概要

主調査者: Mr.I.Kaneko, MD, JMA

データ数: 16 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Neil-Brown Mark 3B CTD.

データ数: 64 Drops

データタイプ: H13

記事: X-BT drops with T7 type probes.

データ数: 212 Stations

データタイプ: D71

記事: Using RD Accoustic Doppler Current Profiler.

データ数: 23 Stations

データタイプ: H13

記事: Using Tsurumi Seiki Co. D-BT.

照会番号 92045
 船名 YOKOSUKA
 船種 Research Vessel
 航海番号 DY92-1-NSS
 航海期間 Jan. 20 1992 - Feb. 2 1992
 出港地 Naha
 帰港地 Naha
 観測機関 JAMSTEC
 観測責任者 Takeshi Matsumoto, JAMSTEC
 調査海域 Philippine Sea
 East China Sea
 特定海域 Western part of Ryukyu Trench
 調査範囲 95 96
 交換制限
 プロジェクト名称
 調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

Multi Narrow Beam bathymetry in the western part of Ryukyu Trench.

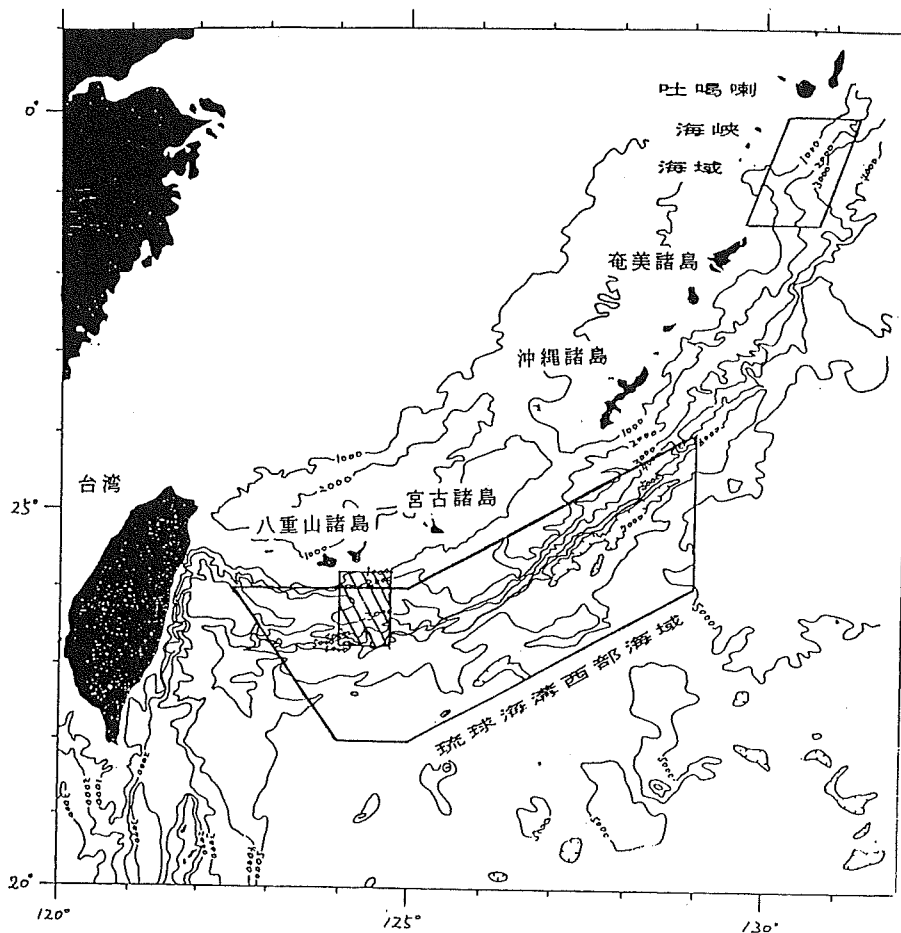
測定とサンプル採取の概要

主調査者: Takeshi Matsumoto, JAMSTEC

データ数: 11 days

データタイプ: G74

記事: Multi Narrow Beam (MNBES, Furuno Electric) bathymetry in the western part of Ryukyu Trench.



付図1 調査海域図

斜線部分: 1990年11月、1991年4月調査済海域

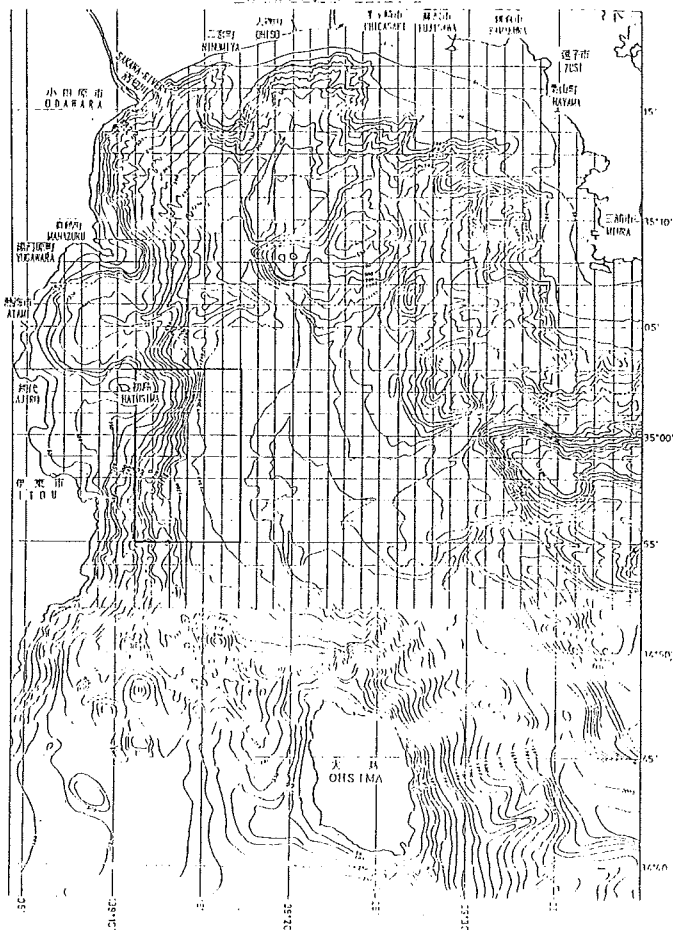
23° 15' N ~ 24° 10' N
 124° 00' E ~ 124° 40' E

照会番号 92046
 船名 Kaiyo
 船種 Research Vessel
 航海番号 Dk92-2-SGM·OGS
 航海期間 Feb. 21 1992 - Mar. 12 1992
 出港地 Yokosuka
 帰港地 Yokosuka
 観測機関 JAMSTEC
 観測責任者 Hiroyasu Momma, JAMSTEC
 調査海域 Philippine Sea
 North Pacific Ocean
 特定海域 Sagami Bay
 Suruga Bay
 Nankai Trough
 Izu Ogasawara Trench.
 調査範囲 131 130 94
 交換制限
 プロジェクト名称
 調整機関名

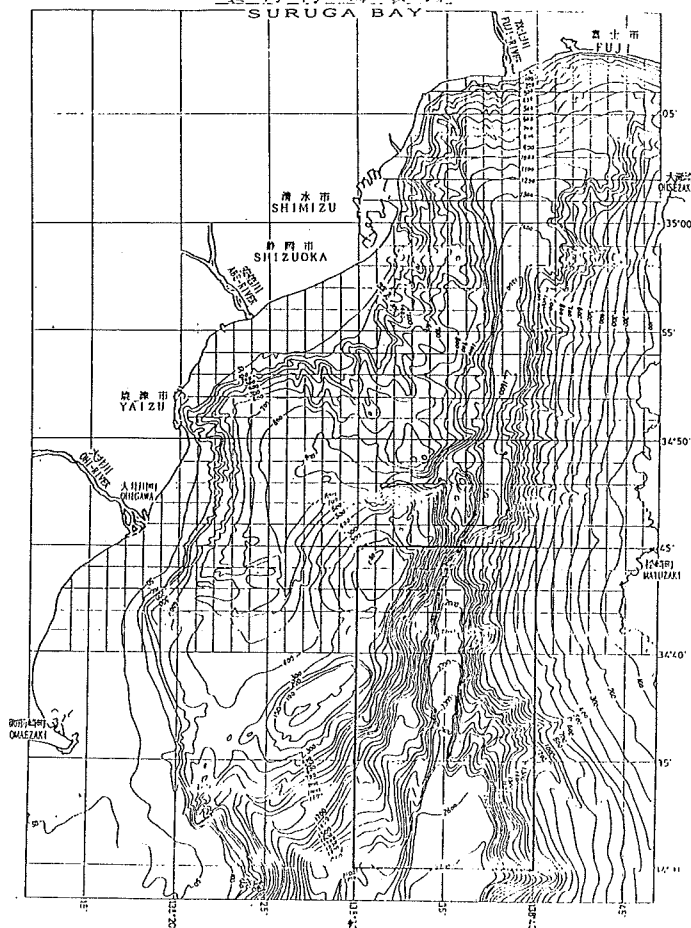
航海の目的と簡単な報告内容

1. Sea Beam bathymetry and deep tow surveys in Nankai Trough and Izu Ogasawara Trench.
2. Collection of near bottom plankton in Sagami Bay.
3. Observation of bottom current in Suruga Trough.

付図1 相模湾海域図 SAGAMI BAY



付図2 駿河湾海域図 SURUGA BAY



71493.2-5074

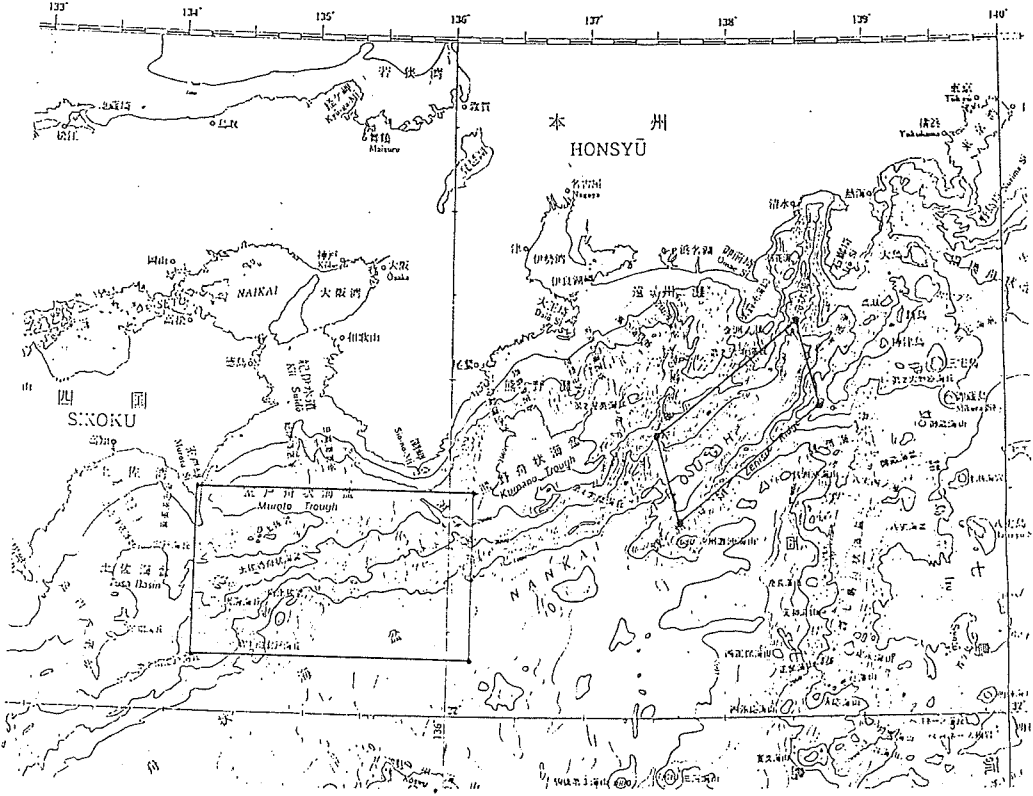


Fig 3

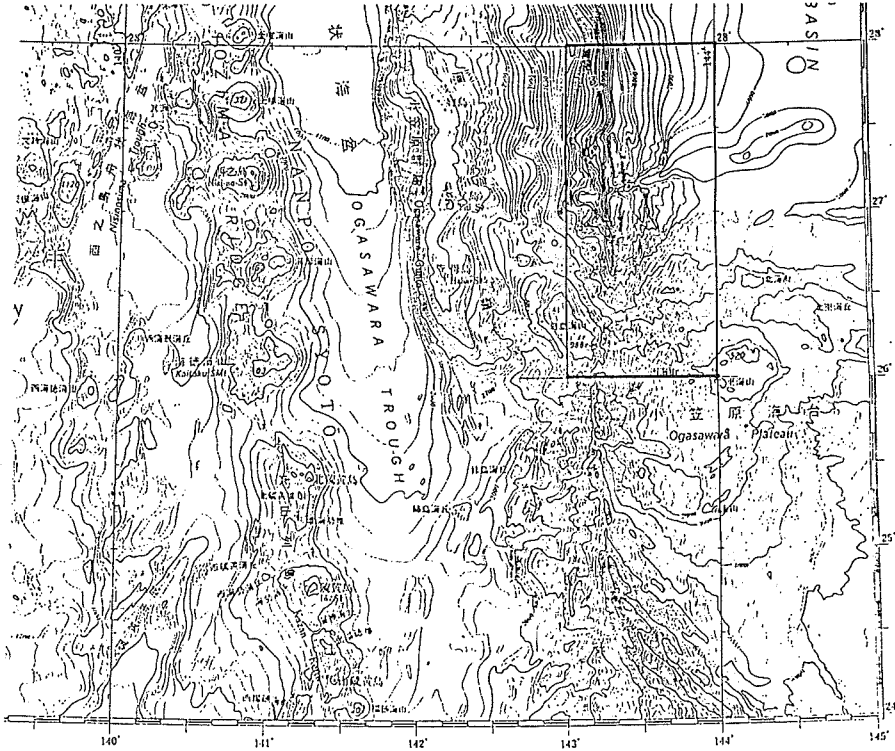


Fig 4

係留、海底設置機器、漂流システム

主調査者: Kyohiko Mitsuzawa, JAMSTEC

概算位置: Latitude: 34° 42' N Longitude: 138° 35' E

データタイプ: D01 D90 G08

記事: Deployed bottom current meter system, Feb. 24, 1992 in Suruga Trough.

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Jun Hashimoto, JAMSTEC

データ数: 16 Net

データタイプ: B08 B09 G08 G71

記事: Collected near bottom plankton by deep towed camera with plankton net in Sagami Bay, Feb.21, 22, 1992.

主調査者: Hiroyasu Momma, JAMSTEC

データ数: 9 Days

データタイプ: G74

記事: Sea Beam (General Instruments. LCS-CC series) bathymetry in Nankai Trough and Izu-OgasawaraTrench.

データ数: 11 Days

データタイプ: G08 G71 B18 H10

記事: Deep towed camera surveys with CTD profile in Nankai Trough and and Izu-Ogasawara Trench.

データ数: 2 Days

データタイプ: G24

記事: Deep towed soner surveys off Muroto Misaki.

照会番号 92047
 船名 Kaiyo
 船種 Research Vessel
 航海番号 DK92-4-NSS
 航海期間 Apr. 7 1992 - May. 8 1992
 出港地 Yokosuka
 帰港地 Yokosuka
 観測機関 JAMSTEC
 観測責任者 Takeshi Matsumoto, JAMSTEC
 調査海域 Philippine Sea
 East China Sea
 特定海域 Tokara Strait
 Western part of Ryukyu Trench
 調査範囲 95 96
 交換制限
 プロジェクト名称
 調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

Sea Beam bathymetry in Tokara gap and the western part of Ryukyu Trench.

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Takeashi Matsumoto, JAMSTEC

データ数: 5 Days

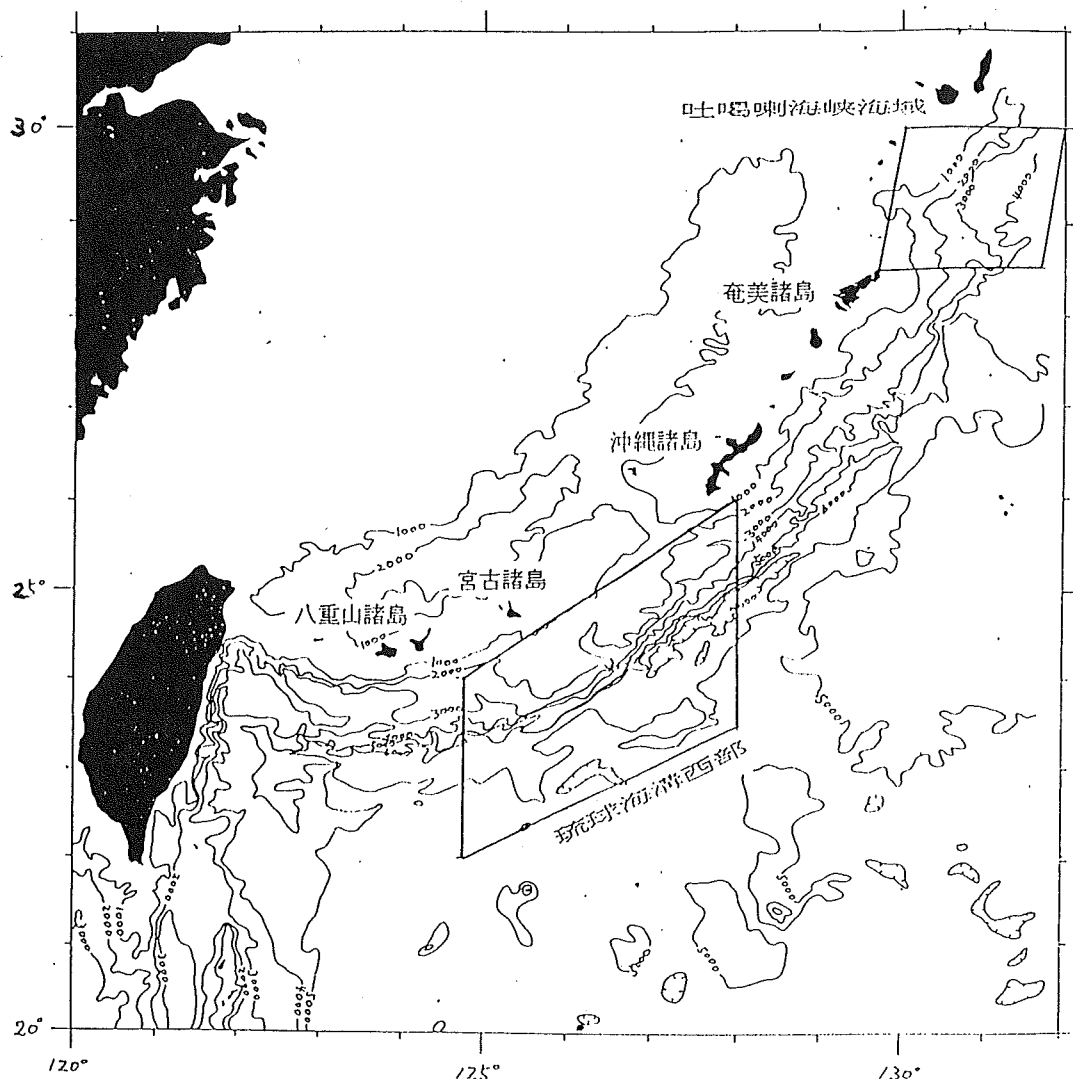
データタイプ: G74

記事: Sea Beam (General Instruments, LCS-CC series) bathymetry in Tokara Gap.

データ数: 7 Days

データタイプ: G74

記事: Sea Beam bathymetry in the western part of Ryukyu Trench.

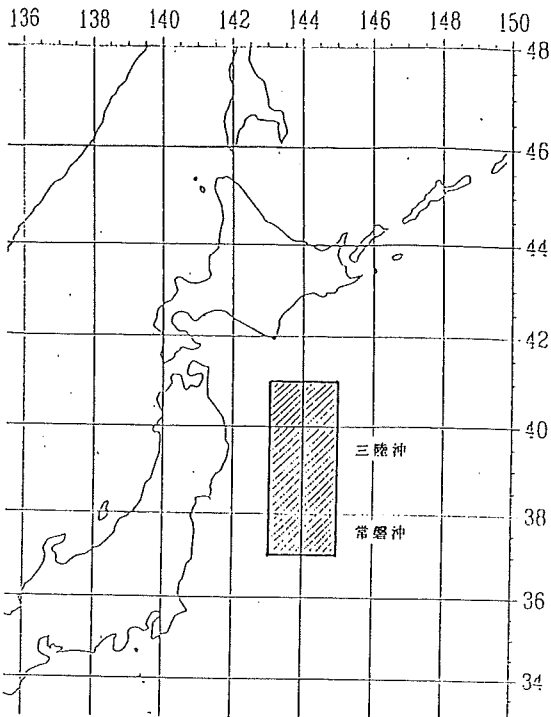


照会番号 92048
 船名 Kaiyo
 船種 Research Vessel
 航海番号 DK92-6-NHK
 航海期間 Aug. 26 1992 - Sep. 10 1992
 出港地 Yokosuka
 帰港地 Yokosuka
 観測機関 JAMSTEC
 観測責任者 Hiroyasu Momma, JAMSTEC
 調査海域 North Pacific Ocean
 特定海域 Japan Trench (37-41° N, 143-145° E)
 調査範囲 130
 交換制限
 プロジェクト名称
 調整機関名

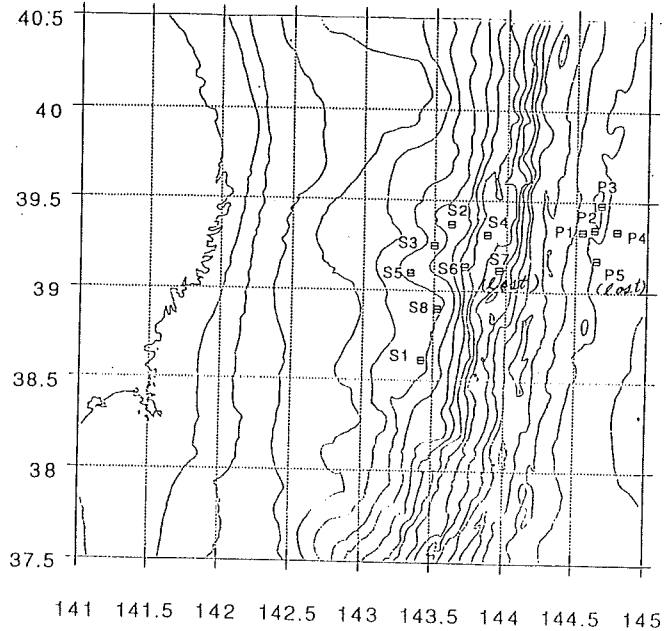
航海の目的と簡単な報告内容

Deep sea research cruise in Japan Trench.

1. Sea Beam bathymetry.
2. Deep towed camera survey.
3. Recovery of OBS (ocean bottom seismometers) which were deployed on July, 1992, by JAMSTEC, Univ of Tokyo & Univ of Tohoku.
4. CTD profiling during deep tow camera survey.



付図1 日本海溝調査実施海域



付図2 日本海溝三陸沖 海底地震計設置地点

海溝陸側斜面: 8台 海溝海側斜面: 5台

係留、海底設置機器、漂流システム

主調査者: Kyohiko Mituzawa, JAMSTEC

概算位置: Latitude: 39° 00' N Longitude: 144° 00'

データタイプ: G90

記事: Recovered 11 OBS out of 13 OBS, in Sept.1992.

Remaining 2 OBS (P5 & S7) were lost.

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Kyohiko Mituzawa, JAMSTEC

データ数: 7 Days

データタイプ: G74

記事: Sea Beam (General Instruments LCS-CC series) bathymetry.

データ数: 6 Days

データタイプ: G08 G71

記事: Deep towed camera survey (Maximum depth = 6,600m).

データ数: 6 Days

データタイプ: H10

記事: CTD vertical and horizontal profile (horizontal profile only on the bottom).

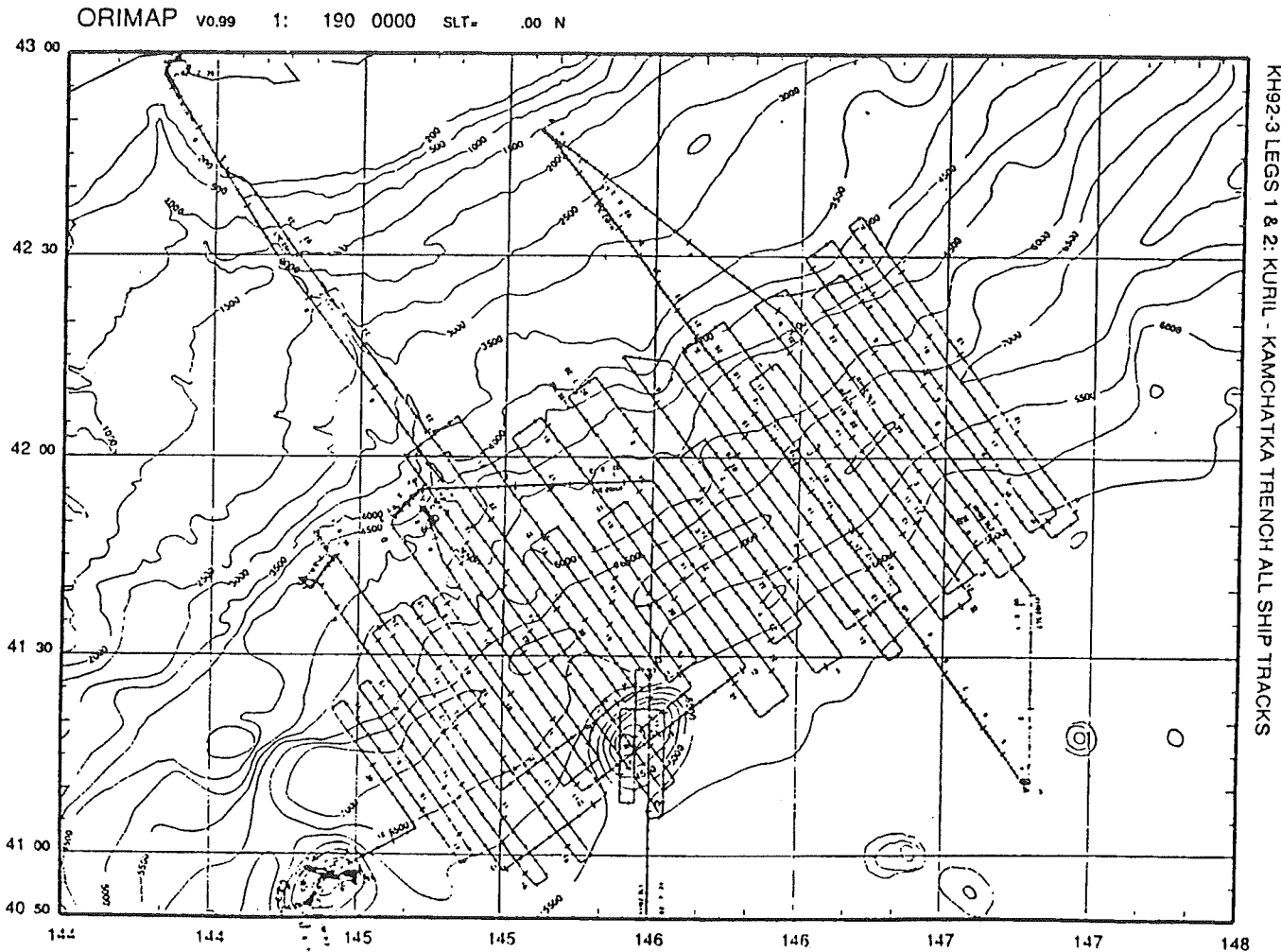
照会番号 92049
 船名 HAKUHO MARU
 船種 Research Vessel
 航海番号 KH 92-3
 航海期間 Jul. 17 1992 - Aug. 10 1992
 出港地 Tokyo
 帰港地 Tokyo
 観測機関 ORI, UT
 観測責任者 Dr.K.Kobayashi, ORI, UT
 調査海域 North Pacific Ocean
 特定海域 Eastern Nankai Trough
 Western edge of Tishima Trench
 調査範囲 130 166
 交換制限
 プロジェクト名称
 調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

1. シービームによる海溝域の地形精密測定
2. 地磁気全磁力及び三成分の連続測定
3. マルチチャンネル連続音波探査
(海底地震計も使用)
4. 3.5 kHz 地層探査
5. 海上重力測定
6. DESMOSによる海底観察
7. ビームトロールによる海溝斜面の底生生物
採集

測定とサンプル採取の概要

See Preliminary Report of the Hakuho Maru
 Cruise KH 92-3. (in Preparation)



照会番号 92050

船名 CHOFU-MARU

船種 Research Veseel

航海番号 92-10

航海期間 Oct. 5 1992 - Dec. 19 1992

出港地 Nagasaki

帰港地 Nagasaki

観測機関 NMO, JMA

観測責任者 Y.Tomiya, NMO, JMA

調査海域 East China Sea

Yellow Sea

特定海域

調査範囲 132 96

交換制限 No

プロジェクト名称 KER, WOCE, WESTPAC
IGOSS, MARPOLMON
JRK

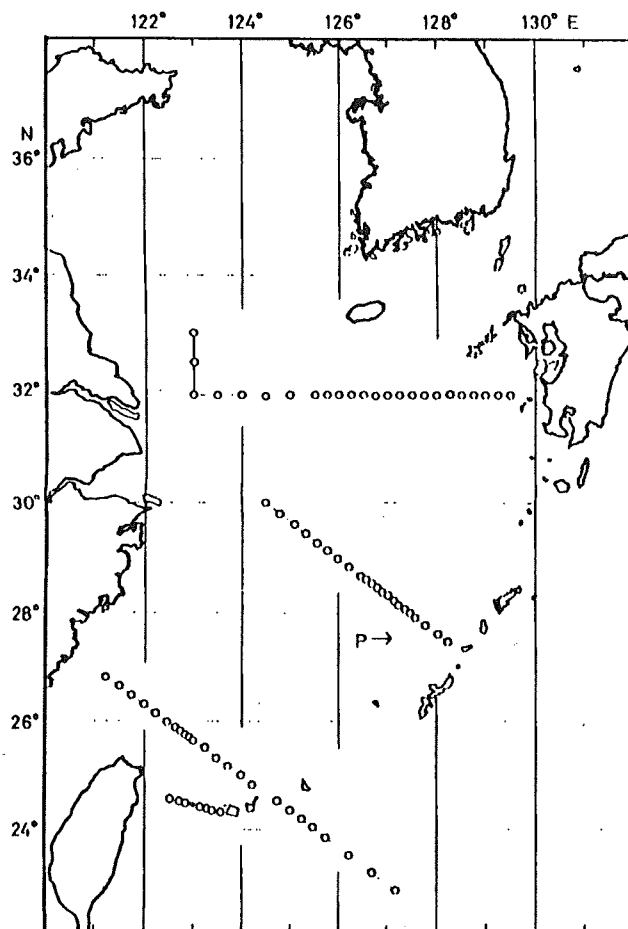
調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

A seasonal oceanographical observation (physical, chemical and biology) in the East China Sea and the Yellow Sea in autumn.

An observation of marine pollutant to monitor background of marine pollution.

Oceanographical and maritime meteorological observations for the verification of buoy robot observation.



○ Serial (CTD) Obs.
P Pollution Obs.

測定とサンプル採取の概要

主調査者: Mr.Y.Tomiyama, NMO, JMA

データ数: 99 Stations

データタイプ: H10

記事: Using Neil-Brown MK-3B CTD.

データ数: 200 Stations

データタイプ: H11 D71

記事: Sea surface temperature and current measurements.

データ数: 21 Days

データタイプ: D71

記事: Using Furuno Co. ADCM.

主調査者: Mr.K.Kimura, NMO, JMA

データ数: 15 Stations

データタイプ: H21 H22 H24 H25

記事: Using Rosette sampler.

データ数: 3 Stations

データタイプ: H28

記事: Using Rosette sampler.

データ数: 2 Stations

データタイプ: P02

記事: Using Rosette sampler.

データ数: 2 Stations

データタイプ: P03

記事: Using glass jar.

データ数: 1 Station

データタイプ: P90

記事: Using Neuston net.

主調査者: Mr.N.Nagsi, KMO, JMA

データ数: 9 Stations

データタイプ: B02

記事: Using Rosette sampler.

データ数: 9 Stations

データタイプ: B08

記事: Using Stainless steel water bucket.

データ数: 9 Stations

データタイプ: B09

記事: Using Norpac net.

主調査者: Mr.Y.Tomiyama, NMO, JMA

データ数: 1 Drop

データタイプ: H13

記事: XBT drops with T6 type probes.

主調査者: Mr.H.Minami, KMO, JMA

データ数: 13 Times

データタイプ: M01

記事: Automated shipboard aerological observation system by VAISALA.

データ数: 46 Days

データタイプ: M06

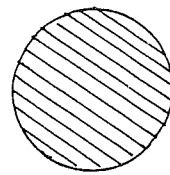
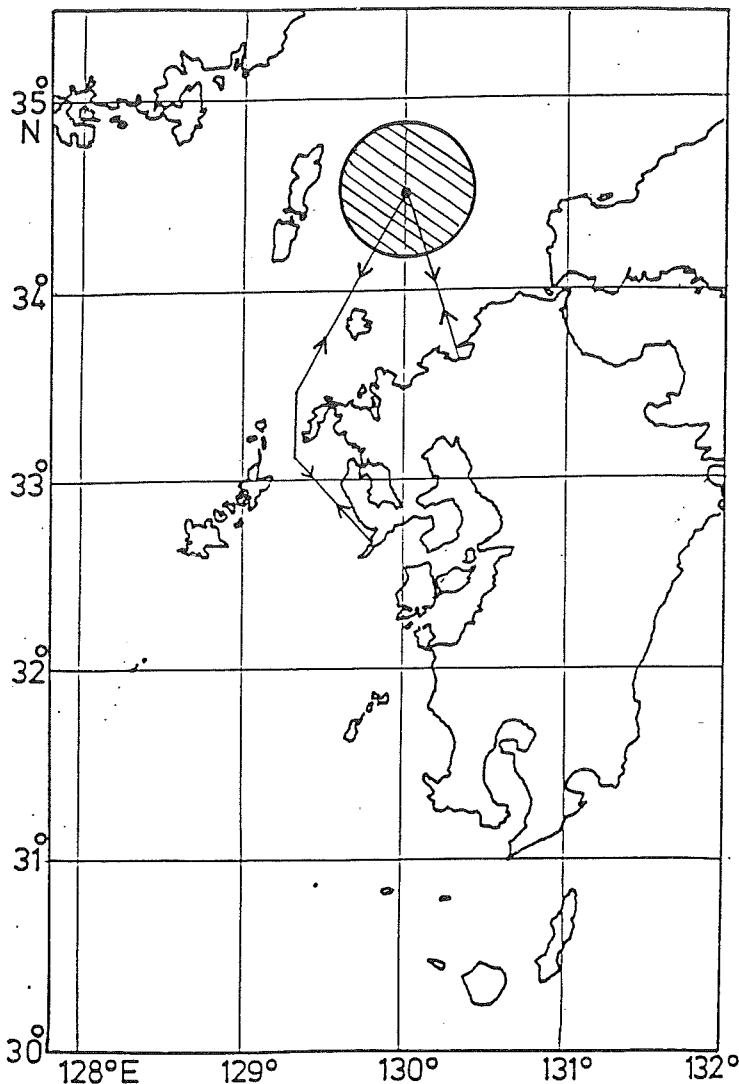
記事: Using cylindrical resonator digital barometer, platinum resistance thermometer, Lithium chloride dew_point hygrometer and wind and fan anemograph.

照会番号 92051
 船名 CHOFU-MARU
 船種 Research Vessel
 航海番号 92-11
 航海期間 Dec. 30 1992 - Nov. 19 1992
 出港地 Nagasaki
 帰港地 Nagasaki
 観測機関 NMO, JMA
 観測責任者 T.Matsubara, NMO, JMA
 調査海域 Japan Sea
 特定海域 Tsushima Strait
 調査範囲 132 131
 交換制限 No
 プロジェクト名称
 調整機関名

航海の目的と簡単な報告内容

- Objectives :
- 1, Verification of ocean wave forecast.
 - 2, Improvement of the quality on the sea condition forecast and warning.
 - 3, Improvement of the quality on the forecast of precipitation in winter season in kyushu district.
 - 4, Research observation for lower atmosphere and Air - Sea interaction.

- Main tasks : The observations were carried out as follows at one fixed ocean stations.
- 1, General maritime meteorological observation.
 - 2, Aerological observation.
 - 3, Ocean wave observation.
 - 4, Net flux of radiation and solar radiation observations.
 - 5, Subsurface temperature and current observations.



Fixed Station
 (November 30 - December 07)
 (December 11 - December 18)

測定とサンプル採取の概要

主調査者: H.Minami, NMO, JMA

データ数: 20 Days

データタイプ: M06

記事: Using cylindrical resonator digital barometer, platinum resistance thermometer, Lithium chloride dew-point hygrometer and wind vane and fan-anemograph.

データ数: 296 Stations

データタイプ: D72

記事: Micro wave wavemeter.

データ数: 33 Times

データタイプ: M01

記事: Automated shipboard aerological observation system by VAISALA.

データ数: 6 Days

データタイプ: M02

記事: Net exchange radiometer.

主調査者: Y.Tomiyama, NMO, JMA

データ数: 2 Drops

データタイプ: H13

記事: XBT drops with T6 type probes.

データ数: 2 Stations

データタイプ: H11 D71

記事: Sea Surface temperature and current measurements.

主調査者: H.Minami, NMO, JMA

データ数: 14 Days

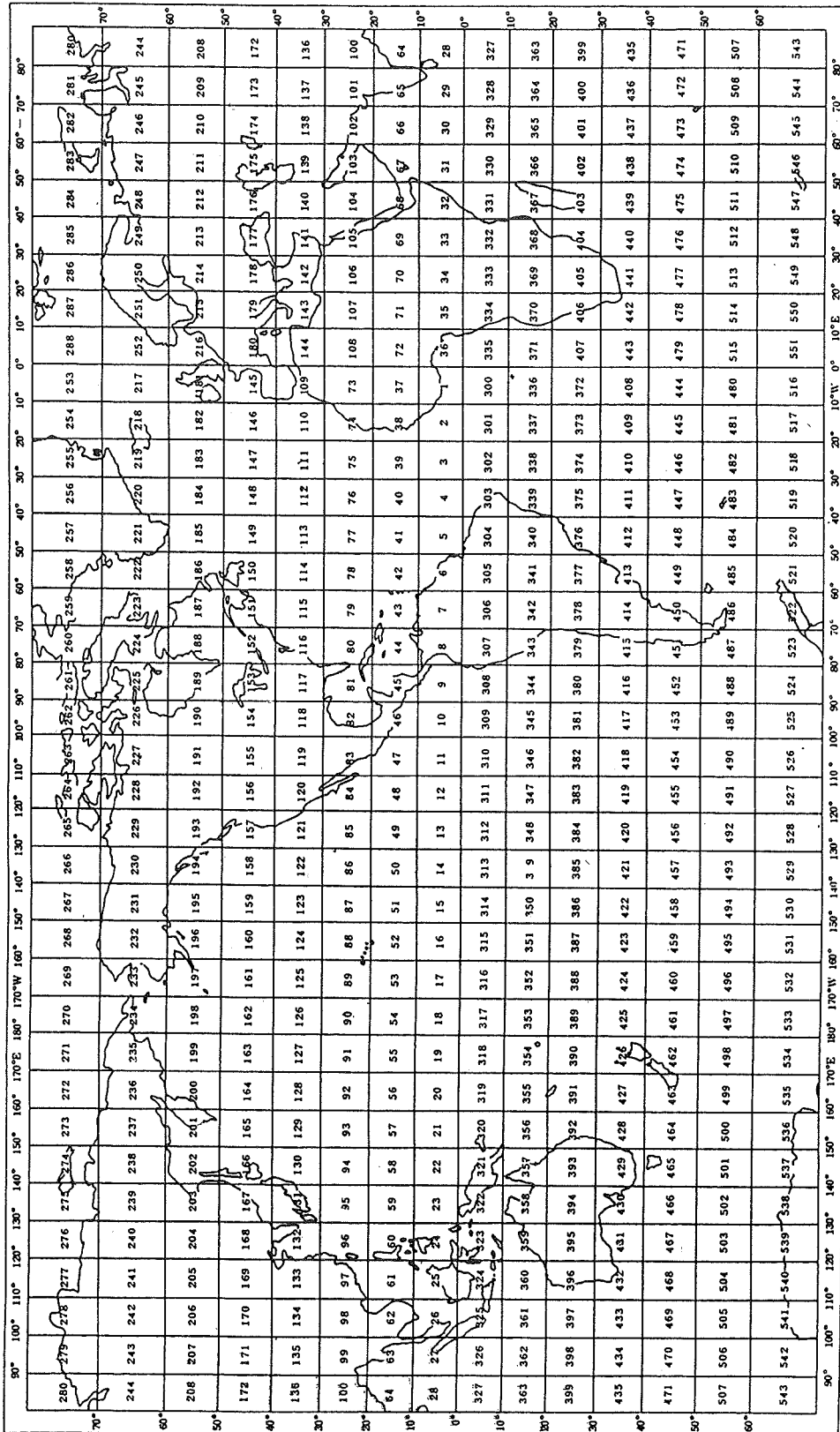
データタイプ: M02

記事: Pyranometer.

付録目次

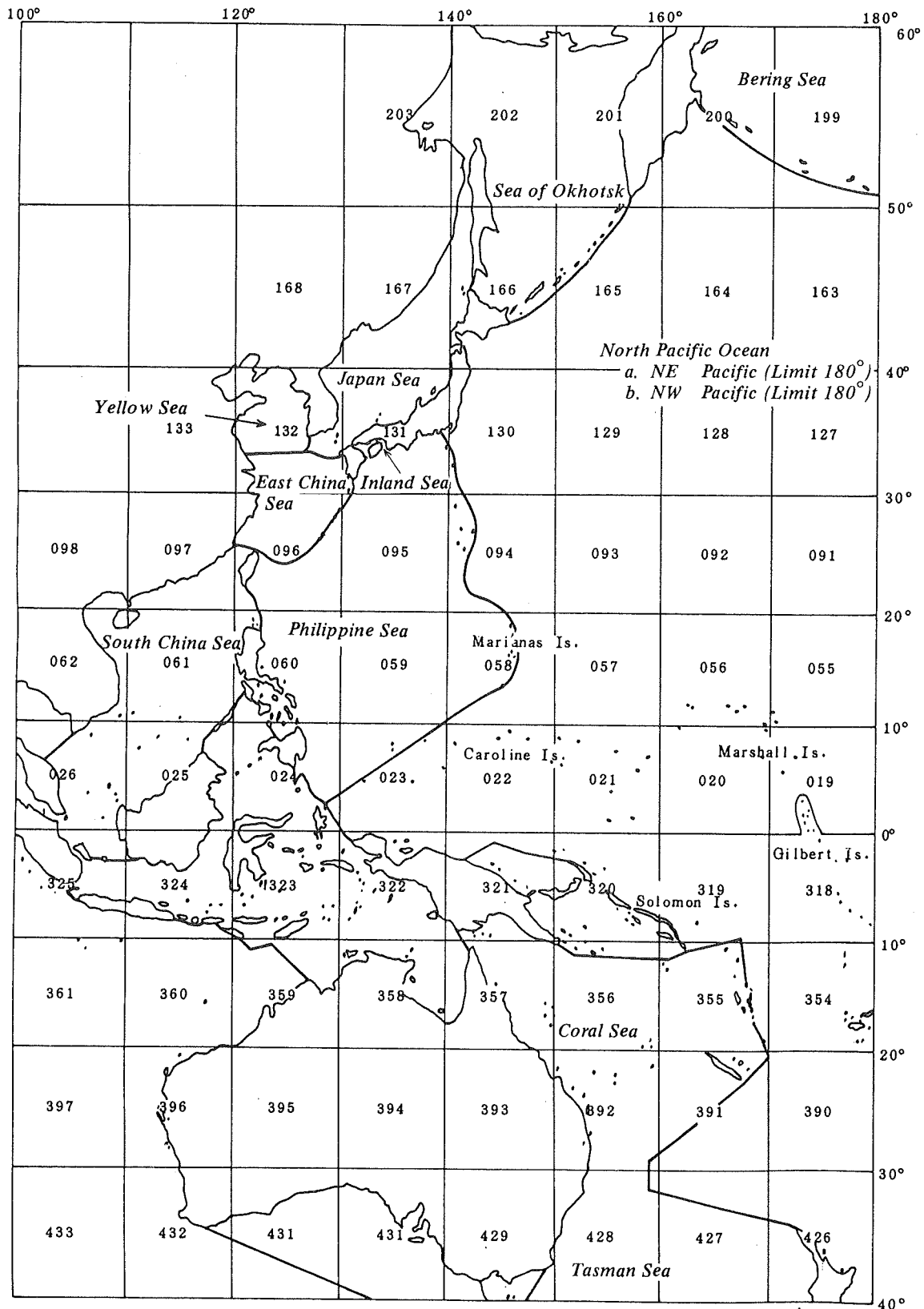
- 付録1 MSQ海域番号図（全世界，西太平洋）
- 付録2 航海概要報告（CRUISE SUMMARY REPORT） 記入要領
 （書式つき）
- 付録3 調査機関略語表

MSQ海域番号図(全世界)



MSQ 海域番号図 (西太平洋)

海域の境界は IHO 分類による



CRUISE SUMMARY REPORT 航海概要報告		FOR COLLATING / CENTER USE (照合のためセンターで使用)	
		Center: <i>JODC</i>	Ref.No:
		Is data exchange restricted? データ交換に制限があるか	<input type="checkbox"/> Yes はい <input type="checkbox"/> In part 条件付き <input checked="" type="checkbox"/> No いいえ
SHIP	enter the full name and international radio call sign of the ship from which the data were collected, and indicate the type of ship, for example, research ship; ship of opportunity, naval survey vessel; etc. データを収集した船舶のフルネームと国際無線呼出符号を記入し、船舶の種類は、例えば、調査船、便宜供与船、海軍の調査船などを記入する。		
Name:	<i>Shirase</i>		
Call Sign:		
Type of ship:	<i>Icebreaker</i>		
CRUISE NO./NAME	<i>JARE 33</i>	enter the unique number, name or acronym assigned to the cruise (or cruise leg, if appropriate). 航海(又は航海のレグ)の固有番号、名前又は略称を記入	
CRUISE PERIOD	start	<i>114</i> <i>111</i> <i>1991</i>	to
航海期間	(set sail)	day month year	day month year (return to port)
	(出港)		(入港)
PORT OF DEPARTURE (enter name and country)	<i>Tokyo, Japan</i>		
PORT OF RETURN (enter name and country)	<i>Tokyo, Japan</i>		
RESPONSIBLE LABORATORY	enter name and address of the laboratory responsible for coordinating the scientific planning of the cruise. 担当機関 航海の観測計画を作成した担当調査機関の名称と住所を記入		
Name:	<i>National Institute of Polar Research</i>		
Address:	<i>1-9-10, Kaga, Itabashi-ku, Tokyo 173</i>		
	Country: <i>Japan</i>		
CHIEF SCIENTIST(S)	enter name and laboratory of the person(s) in charge of the scientific work(chief of mission) during the cruise. 観測責任者 航海中観測調査を担当した者(観測班長)の名前と所属機関を記入		
	<i>T. Yamamoto, Hydrographic Department, Maritime Safety Agency</i>		
OBJECTIVES AND BRIEF NARRATIVE OF CRUISE	enter sufficient information about the purpose and nature of the cruise so as to provide the context in which the reported data were collected. 航海の目的と簡単な報告内容 収集されたデータの有効利用に供するため、航海の目的と性格について十分な情報を記入		
	<i>One of a routine oceanographic observation (physical and chemical) on the 33rd summer mission of Japanese Antarctic Research Expedition</i>		
	<i>A. Monitoring the position of Subtropical Convergence and Antarctic Convergence</i>		
	<i>B. Trace of the Antarctic Circumpolar Current</i>		
	<i>C. Marine pollution analysis</i>		
Main task	<i>1. Deploy surface drifting buoy at 47° 35' S, 47° 10' E</i>		
	<i>2. Surface water sampling for temperature measurement and chemical analysis</i>		
	<i>3. Hydrographic measurement in Southern Ocean en route from Fremantle to Mauritius</i>		
PROJECT (IF APPLICABLE)	If the cruise is designated as part of a larger scale cooperative project (or expedition or programme), then enter the name of the project, and of the organization responsible for coordinating the project. (該当する場合) 航海が共同プロジェクト(または調査、計画)の一部であるならば、そのプロジェクトの名称と調整機関名を記入		
Project Name:		
Coordinating body:		

PRINCIPAL INVESTIGATORS: enter the name and address of the principal investigators responsible for the data collected on the cruise, and who may be contacted for further information about the data. (the letter assigned below against each principal investigator is used on pages 2 and 3, under the column heading 'PI', to identify the data sets for which he/she is responsible)

主調査者：航海で収集されたデータについて責任を持っている筆頭の調査者とデータに関する詳細な情報照会に応じる者の名前とあて先を記入 (2ページ、3ページのPI欄には、A、B、C...で記入する。)

A... *Dr. T. Yamamoto, Hydrographic Department, Maritime Safety Agency, 5-3-1, Tsukiji, Chuo-ku, Tokyo 104*

B... *Mr. S. Suzuki, 2nd Regional Maritime Safety Headquarter, 3-4-1, Teizan-dori, ShiogamaMiyagi 985*

C.....

D.....

E.....

F.....

MOORINGS, BOTTOM MOUNTED GEAR AND DRIFTING SYSTEMS

this section should be used for reporting moorings, bottom mounted gear and drifting systems (both surface and deep) deployed and/or recovered during the cruise. separate entries should be made for each location (only deployment positions need be given for drifting systems). this section may also be used to report data collected at fixed locations which are returned to routinely in order to construct 'long time series'.

係留、海底設置機器、漂流システム

係留、海底設置機器及び漂流システム(海面、海中とも)の設置と回収について記入する。各設置点ごとに記入のこと。(漂流システムについては投入した位置のみで可)

また、時系列をとるために定期的に測定される地点でのデータについてもこの欄に記入してよい。

PI <small>see top of page.</small>	APPROXIMATE POSITION					DATA TYPE <small>enter code(s) from list on cover page. リストのコードを記入</small>	DESCRIPTION <small>identify, as appropriate, the nature of the instrumentation, the parameters (to be) measured, the number of instruments and their depths, whether deployed and/or recovered, dates of deployment and/or recovery, and any identifiers given to the site. 機器の種類、測定のパラメータ、機器数とその深度、設置または回収の日付と位置</small>
	LATITUDE			LONGITUDE			
	deg	min	N/S	deg	min	E/W	
A	47	35	S	47	10	E	D05 <i>Deployed a drifting buoy, March 7, 1991</i>
A	69	00	S	39	34	E	D09 <i>Set new tideguage, January 14, 1992 (Meiseidenki Co. QWP-8-103D. straingauge)</i>

Please continue on separate sheet if necessary.

書ききれない場合は別紙に続ける。

SUMMARY OF MEASUREMENTS AND SAMPLES TAKEN

except for the data already described on page 2 under 'moorings, bottom mounted gear and drifting systems', this section should include a summary of all data collected on the cruise, whether they be measurements (e.g. temperature, salinity values) or samples (e.g. cores, net hauls). separate entries should be made for each distinct and coherent set of measurements or samples. different modes of data collection (e.g. vertical profiles as opposed to underway measurements) should be clearly distinguished, as should measurement/sampling techniques that imply distinctly different accuracies or spatial/temporal resolutions. thus, for example, separate entries would be created for i) BT drops, ii) water bottle stations, iii) CTD casts, iv) towed CTD, v) towed undulating CTD profiler, vi) surface water intake measurements, etc. each data set entry should start on a new line - its description may extend over several lines if necessary.

測定とサンプル採取の概要

2ページに記入する係留、海底設置機器、漂流システムを除く全ての測定（水温、塩分等）やサンプル（コア、ドレッジ等）によるデータに関する概要について記入のこと。

測定とサンプル毎に分けて記入のこと。データ収集の方法が異なる（例えば、航行しながらの測定と停船してセンサーを鉛直に降ろして行う測定）場合や精度や場所・時間の分解能が明らかに異なる測定/サンプリング手法の場合には区別して記入すること。例えば、BT投下、採水点、CTD投入、CTD曳航、CTD波形曳航、表面水取水口観測等は分けて記入することになる。記入はデータ毎に改行すること。必要ならば、一つのデータの記述が数行にわたっても構わない。

NO, UNITS: for each data set, enter the estimated amount of data collected expressed in terms of the number of; 'stations'; 'miles' of track; 'days' of recording; 'cores' taken; net 'hauls'; balloon 'ascents'; or whatever unit is most appropriate to the data. the amount should be entered under 'no' and the counting unit should be identified in plain text under 'units'.

数量、単位 各データセットごとに、収集されたデータの推定量を観測地点数、航跡距離（NM）、観測記録の日数、収集されたコア数、曳網数、揚げた気球数その他取得データにふさわしい単位を用いて記述すること。量はNOの項に、単位は平易な記述でUNITSの項に記入

PI	NO	UNITS	DATA TYPE	DESCRIPTION
see page 2	see above	see above	enter code(s) from list on cover page. リストのコードを記入	Identify, as appropriate, the nature of the data and of the instrumentation/sampling gear and list the parameters measured. include any supplementary information that may be appropriate, e.g. vertical or horizontal profiles, depth horizons, continuous recording or discrete samples, etc. for samples taken for later analysis on shore, an indication should be given of the type of analysis planned, i.e. the purpose for which the samples were taken. データ、使用機器/装置の種類・特性を適宜明記し、測定されたデータ項目を列記する。水平/垂直プロファイルの別、測定層の深度、連続記録か間隔を開けたものか、等の適当な補足情報も含むこと。陸上での解析のために採取されたサンプルについては、どのような分析が行われる予定であるのか、即ちサンプルが採取された目的を記すこと。
A	13	Stations	H09, H21 H22, H24 H25, H76 H26, H28	Deep cast using Nansen bottles with reversing thermometers
A	13	Stations	H10	Using Neil-Brown Smart CTD (upper 1000m).
A	51	Drops	H13	XBT Drops with T6 type probes
B	198	Samples	H71, H21 H22, H24 H25, H76 H26, H28	Surface temperature measurement and surface water sampling for Chemical analysis were made twice or three times a day (once a day as Shirase stayed in ice-covered area).
B	29	Samples	P02, P03	9 samples of surface water for trace metals (Cadmium, Mercury, Copper and Zinc) 20 samples of surface water for petroleum oil

Please continue on separate sheet if necessary.

書ききれない場合には別紙に続ける。

TRACK CHART: You are strongly encouraged to submit, with the completed report, an annotated track chart illustrating the route followed and the points where measurements were taken.
航跡図 なるべく航跡と測定点を示す注釈付き航跡図を本報告に添付すること。

Insert a tick (✓) in this box if a track chart is supplied.
 航跡図添付の場合はマーク(✓)する。



GENERAL OCEAN AREA(S): Enter the names of the oceans and/or seas in which data were collected during the cruise - please use commonly recognized names (see, for example, international hydrographic bureau special publication no. 23, 'limits of oceans and seas').

調査海域 航海中にデータを収集した海洋または海域の名称を記入する。一般的な名称を使用のこと。(国際水路局(IHB)増刊23号 "Limits of Ocean and Seas" を参照)

Philippine sea, East Indian Archipelago

Indian Ocean, South China Sea

SPECIFIC AREAS: If the cruise activities were concentrated in a specific area(s) of an ocean or sea, then enter a description of the area(s). Such descriptions may include references to local geographic areas, to sea floor features, or to geographic coordinates.

特定海域 調査航海がある海域の特定区域に集中したならば、その区域について、ローカルな海域名、海底地形、または地理座標などを記載する。

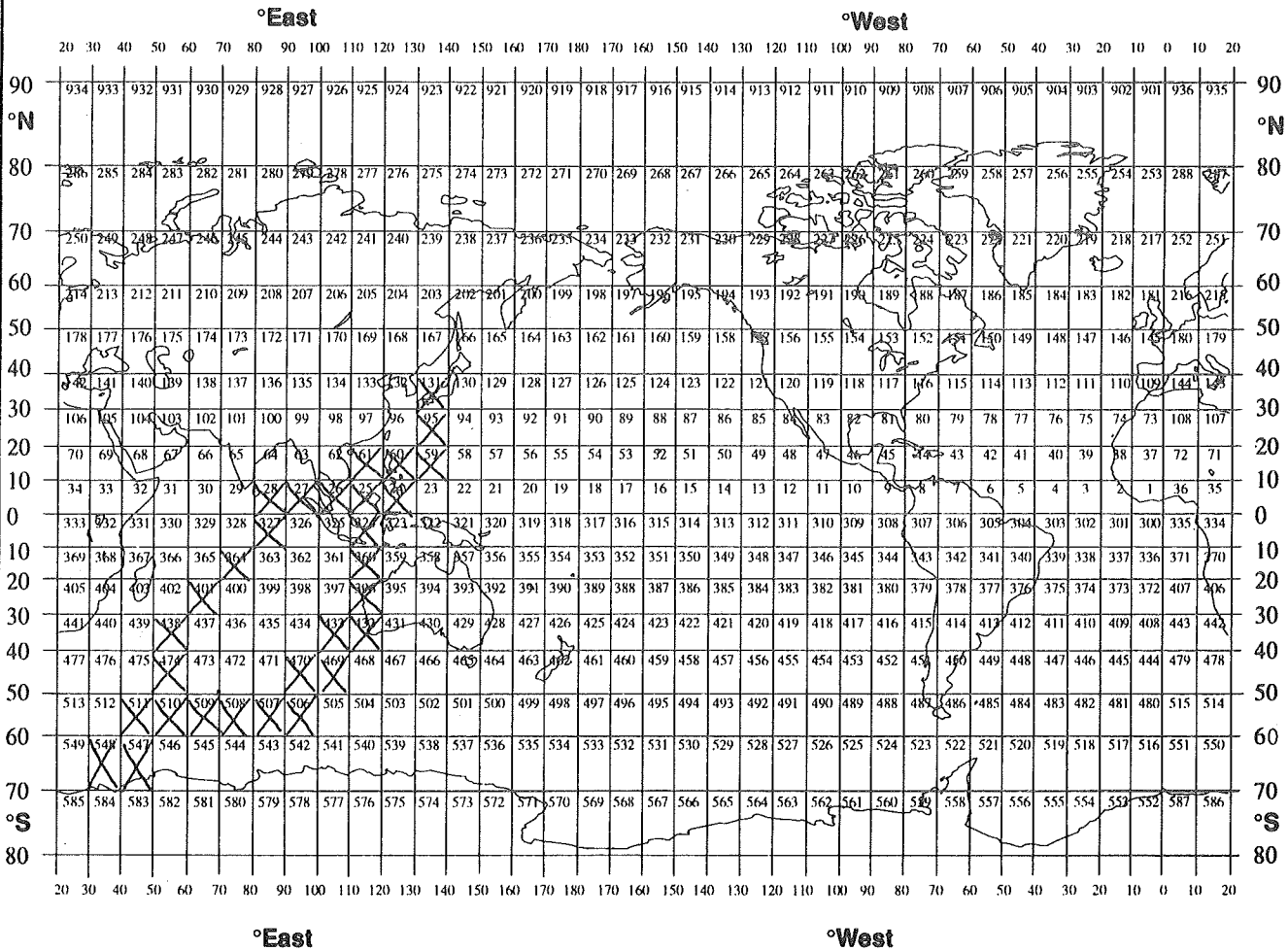
Main Area : Breid Bay (70° -15' S to 70° -10' S at latitude, 23° -45' E to 24° -30' E at longitude)

Long Section : Antarctic ice edge to the east off Madagascar

GEOGRAPHIC COVERAGE - INSERT 'X' IN EACH SQUARE IN WHICH DATA WERE COLLECTED

調査範囲

データを収集した場所に 'X' を記入



THANK YOU FOR YOUR COOPERATION

Please send your completed report without delay to the collating center indicated on the cover page

ご協力有難うございました。

完成した報告は遅滞なく日本海洋データセンターまで送付願います。

航跡図の例

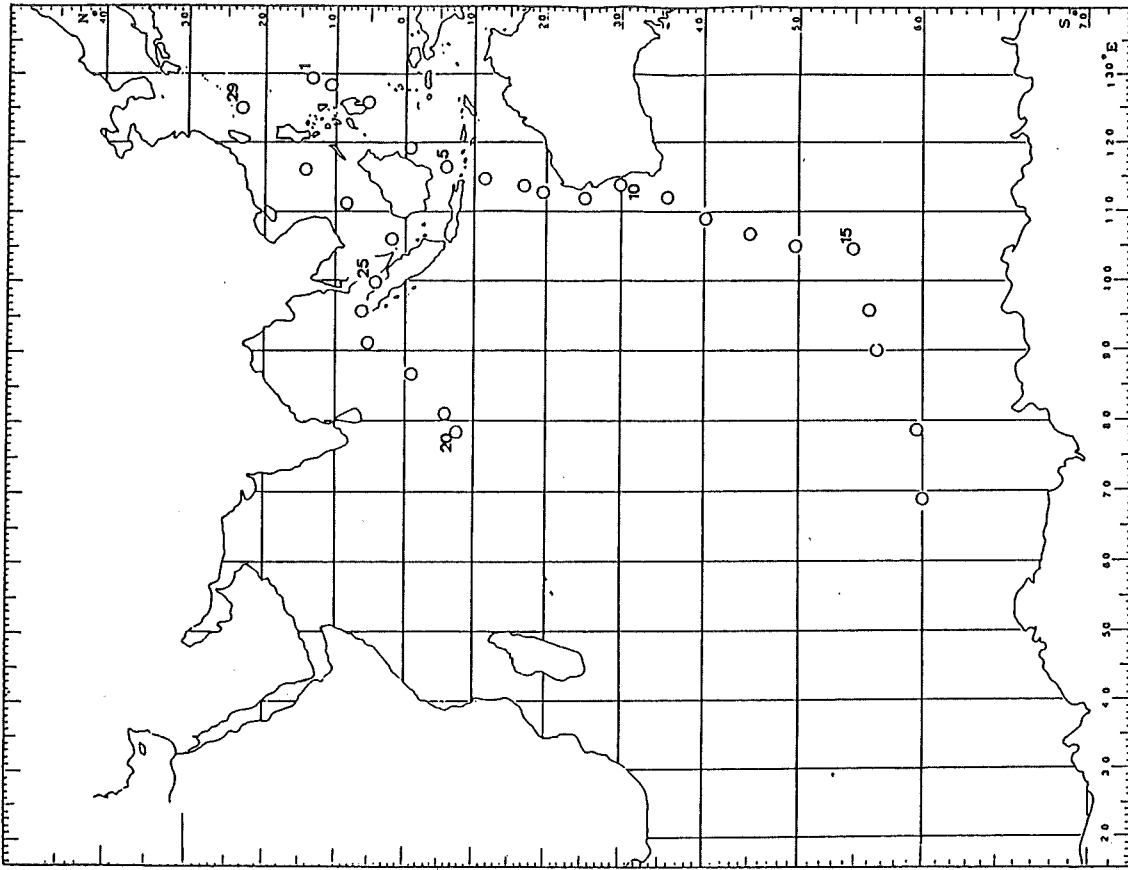


Fig. 2. The location of surface water sampling for marine pollution analysis (petroleum oil, Cd, Hg, Cu and Zn).

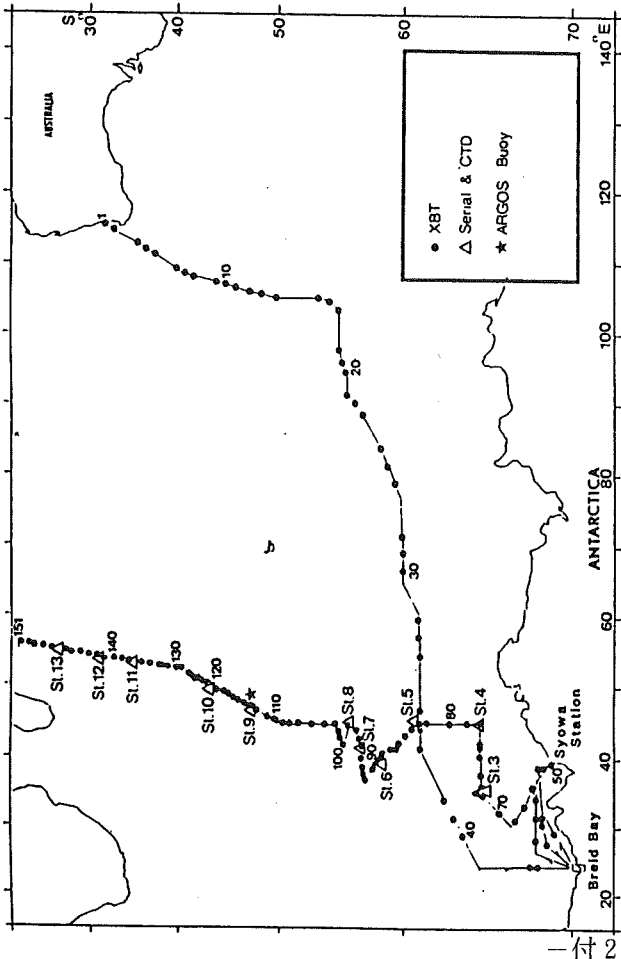
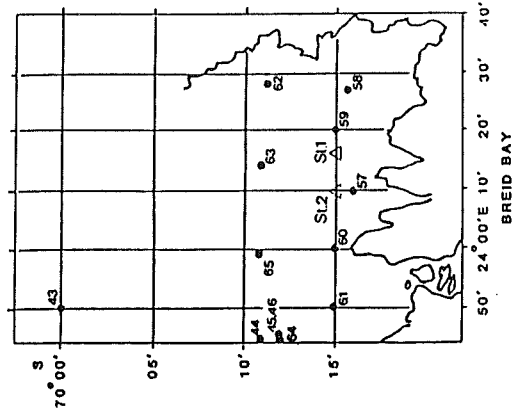


Fig. 1a. The track chart and the station location of oceanographic observations.



航海概要報告(CRUISE SUMMARY REPORT)書式

以下の4ページは記入用の書式である。今後記入送付される方はこの書式を使用されたい。

CRUISE SUMMARY REPORT

航海概要報告

FOR COLLATING / CENTER USE

(照合のためセンターで使用)

Center:..... Ref.No:.....

Is data exchange
restricted? Yes In part No
データ交換に制限があるか はい 条件付き いいえ

SHIP enter the full name and international radio call sign of the ship from which the data were collected, and indicate the type of ship, for example, research ship; ship of opportunity, naval survey vessel; etc.
データを収集した船舶のフルネームと国際無線呼出符号を記入し、船舶の種類は、例えば、調査船、便宜供与船、海軍の調査船などを記入する。

Name:..... Call Sign:.....

Type of ship:.....

CRUISE NO./NAME..... enter the unique number, name or acronym assigned to the cruise (or cruise leg, if appropriate).
航海(又は航海のレグ)の固有番号、名前又は略称を記入

CRUISE PERIOD start (set sail) [] [] [] to [] [] [] end (return to port)
航海期間 (出港) day month year day month year (入港)

PORT OF DEPARTURE (enter name and country).....

PORT OF RETURN (enter name and country).....

RESPONSIBLE LABORATORY enter name and address of the laboratory responsible for coordinating the scientific planning of the cruise.
担当機関 航海の観測計画を作成した担当調査機関の名称と住所を記入

Name:.....

Address:.....

Country:.....

CHIEF SCIENTIST(S) enter name and laboratory of the person(s) in charge of the scientific work(chief of mission) during the cruise.
観測責任者 航海中観測調査を担当した者(観測班長)の名前と所属機関を記入

OBJECTIVES AND BRIEF NARRATIVE OF CRUISE enter sufficient information about the purpose and nature of the cruise so as to provide the context in which the reported data were collected.
航海の目的と簡単な報告内容 収集されたデータの有効利用に供するため、航海の目的と性格について十分な情報を記入

PROJECT (IF APPLICABLE) if the cruise is designated as part of a larger scale cooperative project (or expedition or programme), then enter the name of the project, and of the organization responsible for coordinating the project.

(該当する場合) 航海が共同プロジェクト(または調査、計画)の一部であるならば、そのプロジェクトの名称と調整機関名を記入

Project Name:.....

Coordinating body:.....

PRINCIPAL INVESTIGATORS: enter the name and address of the principal investigators responsible for the data collected on the cruise, and who may be contacted for further information about the data. (the letter assigned below against each principal investigator is used on pages 2 and 3, under the column heading 'PI', to identify the data sets for which he/she is responsible)

主調査者：航海で収集されたデータについて責任を持っている筆頭の調査者とデータに関する詳細な情報照会に応じる者の名前とあて先を記入。(2ページ、3ページのPI欄には、A、B、C…で記入する。)

- A.....
- B.....
- C.....
- D.....
- E.....
- F.....

MOORINGS, BOTTOM MOUNTED GEAR AND DRIFTING SYSTEMS

this section should be used for reporting moorings, bottom mounted gear and drifting systems (both surface and deep) deployed and/or recovered during the cruise. separate entries should be made for each location (only deployment positions need be given for drifting systems). this section may also be used to report data collected at fixed locations which are returned to routinely in order to construct 'long time series'.

係留、海底設置機器、漂流システム

係留、海底設置機器及び漂流システム(海面、海中とも)の設置と回収について記入する。各設置点ごとに記入のこと (漂流システムについては投入した位置のみで可)

また、時系列をとるために定期的に測定される地点でのデータについてもこの欄に記入してよい

PI <small>see top of page.</small>	APPROXIMATE POSITION						DATA TYPE <small>enter code(s) from list on cover page. リストのコードを記入</small>	DESCRIPTION <small>identify, as appropriate, the nature of the instrumentation, the parameters (to be) measured, the number of instruments and their depths, whether deployed and/or recovered, dates of deployment and/or recovery, and any identifiers given to the site. 機器の種類、測定のパラメータ、機器数とその深度、設置または回収の日付と位置</small>
	LATITUDE			LONGITUDE				
deg	min	N/S	deg	min	E/W			

Please continue on separate sheet if necessary.

書ききれない場合は別紙に続ける。

SUMMARY OF MEASUREMENTS AND SAMPLES TAKEN

except for the data already described on page 2 under 'moorings,bottom mounted gear and drifting systems', this section should include a summary of all data collected on the cruise, whether they be measurements (e.g. temperature, salinity values) or samples (e.g. cores, net hauls). separate entries should be made for each distinct and coherent set of measurements or samples. different modes of data collection (e.g. vertical profiles as opposed to underway measurements) should be clearly distinguished, as should measurement/sampling techniques that imply distinctly different accuracies or spatial/temporal resolutions. thus, for example, separate entries would be created for i) BT drops, ii) water bottle stations, iii) CTD casts, iv) towed CTD,v)towed undulating CTD profiler, vi) surface water intake measurements, etc. each data set entry should start on a new line - It's description may extend over several lines if necessary.

測定とサンプル採取の概要

2ページに記入する係留、海底設置機器、漂流システムを除く全ての測定（水温、塩分等）やサンプル（コア、ドレッジ等）によるデータに関する概要について記入のこと。

測定とサンプル毎に分けて記入のこと。データ収集の方法が異なる（例えば、航行しながらの測定と停船してセンサーを鉛直に降ろして行う測定）場合や精度や場所・時間の分解能が明らかに異なる測定／サンプリング手法の場合には区別して記入すること。例えば、BT投下、採水点、CTD投入、CTD曳航、CTD波形曳航、表面水取水口観測等は分けて記入することになる。記入はデータ毎に改行すること。必要ならば、一つのデータの記述が数行にわたっても構わない。

NO, UNITS: for each data set, enter the estimated amount of data collected expressed in terms of the number of; 'stations'; 'miles' of track; 'days' of recording; 'cores' taken; net 'hauls'; balloon 'ascents'; or whatever unit is most appropriate to the data. the amount should be entered under 'no' and the counting unit should be identified in plain text under 'units'.

数量、単位 各データセットごとに、収集されたデータの推定量を観測地点数、航跡距離（NM）、観測記録の日数、収集されたコア数、曳網数、揚げた気球数その他取得データにふさわしい単位を用いて記述すること。量はNOの項に、単位は平易な記述でUNITSの項に記入

PI	NO	UNITS	DATA TYPE	DESCRIPTION
see page 2	see above	see above	enter cpde(s) from list on cover page. リストのコードを記入	identify, as appropriate, the nature of the data and of the instrumentation/sampling gear and list the parameters measured. include any supplementary information that may be appropriate, e.g. vertical or horizontal profiles, depth horizons, continuous recording or discrete samples, etc. for samples taken for later analysis on shore, an indication should be given of the type of analysis planned, i.e. the purpose for which the samples were taken. データ、使用機器/装置の種類・特性を適宜明記し、測定されたデータ項目を列記する。水平/垂直プロファイルの別、測定層の深度、連続記録か間隔を開けたものか、等の適当な補足情報も含むこと。陸上での解析のために採取されたサンプルについては、どのような分析が行われる予定であるのか、即ちサンプルが採取された目的を記すこと。

Please continue on separate sheet if necessary.

書ききれない場合は別紙に続ける。

TRACK CHART: You are strongly encouraged to submit, with the completed report, an annotated track chart illustrating the route followed and the points where measurements were taken.
航跡図 なるべく航跡と測定点を示す注釈付き航跡図を本報告に添付すること。

Insert a tick (✓) in this box if a track chart is supplied.
 航跡図添付の場合はマーク (✓)する。

GENERAL OCEAN AREA(S): Enter the names of the oceans and/or seas in which data were collected during the cruise - please use commonly recognized names (see, for example, international hydrographic bureau special publication no. 23, 'limits of oceans and seas').

調査海域 航海中にデータを収集した海洋または海域の名称を記入する。一般的な名称を使用のこと。(国際水路局(IHB)増刊23号 "Limits of Ocean and Seas" を参照)

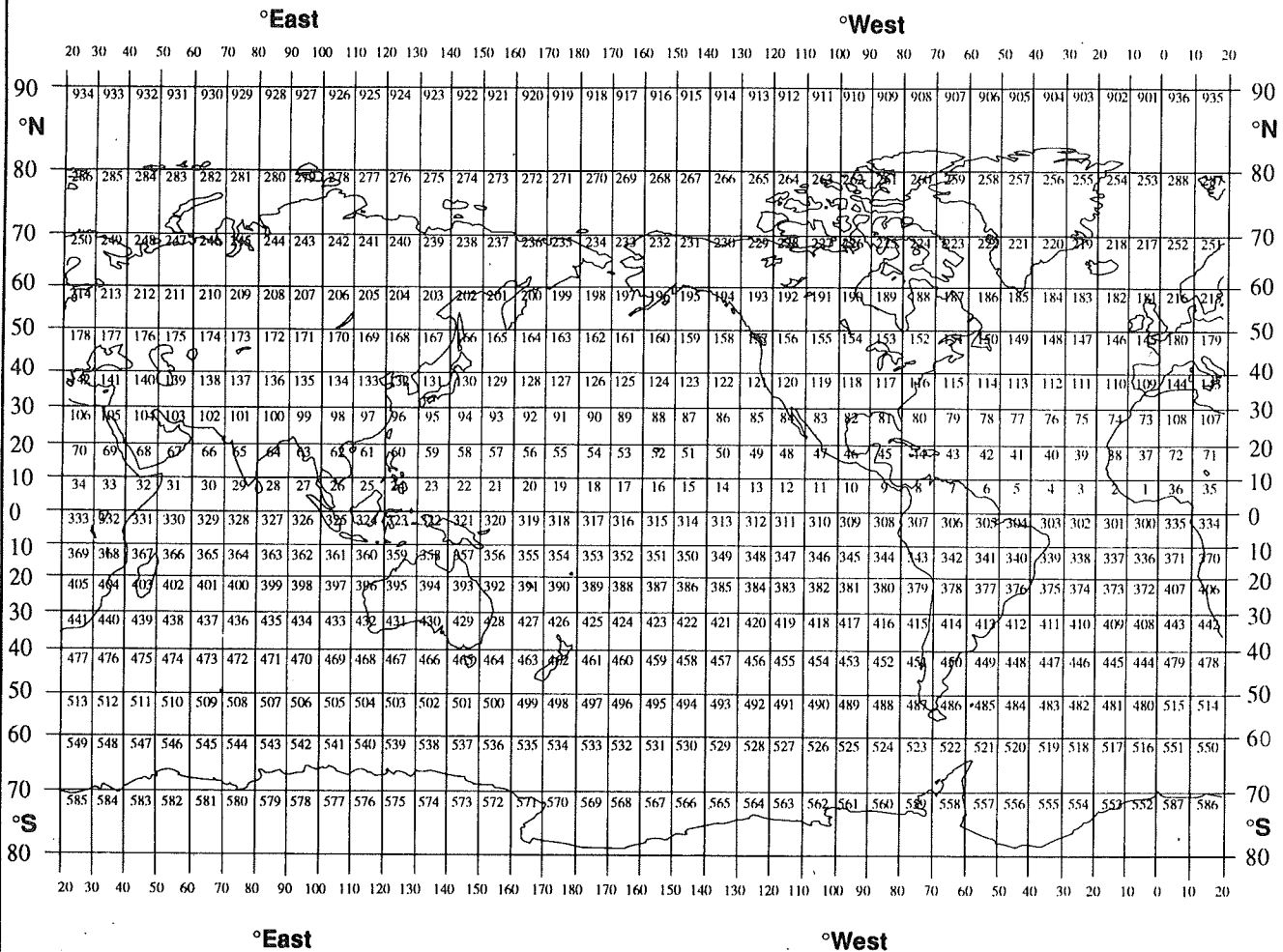
SPECIFIC AREAS: If the cruise activities were concentrated in a specific area(s) of an ocean or sea, then enter a description of the area(s). Such descriptions may include references to local geographic areas, to sea floor features, or to geographic coordinates.

特定海域 調査航海がある海域の特定区域に集中したならば、その区域について、ローカルな海域名、海底地形、または地理座標などを記載する。

GEOGRAPHIC COVERAGE - INSERT 'X' IN EACH SQUARE IN WHICH DATA WERE COLLECTED

調査範囲

データを収集した場所に 'X' を記入



THANK YOU FOR YOUR COOPERATION

Please send your completed report without delay to the collating center indicated on the cover page

ご協力有難うございました。

完成した報告は遅滞なく日本海洋データセンターまで送付願います。

調査機関略語表

略語	調査機関名
HD, MSA	海上保安庁水路部 (Hydrographic Department, Maritime Safety Agency)
1st RMSH, MSA	第一管区海上保安本部 (1st Regional Maritime Safety Headquarters, MSA)
2nd RMSH, MSA	第二管区海上保安本部 (2nd Regional Maritime Safety Headquarters, MSA)
3rd RMSH, MSA	第三管区海上保安本部 (3rd Regional Maritime Safety Headquarters, MSA)
4th RMSH, MSA	第四管区海上保安本部 (4th Regional Maritime Safety Headquarters, MSA)
5th RMSH, MSA	第五管区海上保安本部 (5th Regional Maritime Safety Headquarters, MSA)
6th RMSH, MSA	第六管区海上保安本部 (6th Regional Maritime Safety Headquarters, MSA)
7th RMSH, MSA	第七管区海上保安本部 (7th Regional Maritime Safety Headquarters, MSA)
8th RMSH, MSA	第八管区海上保安本部 (8th Regional Maritime Safety Headquarters, MSA)
9th RMSH, MSA	第九管区海上保安本部 (9th Regional Maritime Safety Headquarters, MSA)
10th RMSH, MSA	第十管区海上保安本部 (10th Regional Maritime Safety Headquarters, MSA)
11th RMSH, MSA	第十一管区海上保安本部 (11th Regional Maritime Safety Headquarters, MSA)
JODC	日本海洋データセンター (Japan Oceanographic Data Center)
MD, JMA	気象庁海洋気象部 (Marine Department, Japan Meteorological Agency)

略 語	調 査 機 関 名
HMO, JMA	函館海洋気象台 (Hakodate Marine Observatory, JMA)
KMO, JMA	神戸海洋気象台 (Kobe Marine Observatory, JMA)
MMO, JMA	舞鶴海洋気象台 (Maizuru Marine Observatory, JMA)
NMO, JMA	長崎海洋気象台 (Nagasaki Marine Observatory, JMA)
RD, FA	水産庁研究部 (Research Department, Fisheries Agency)
NRIFS	中央水産研究所 (National Research Institute of Fisheries Science)
NRIFSF	遠洋水産研究所 (National Research Institute of Far Seas Fisheries)
HNFRI	北海道区水産研究所 (Hokkaido National Fisheries Research Institute)
THNFRI	東北区水産研究所 (Tohoku National Fisheries Research Institute)
NNFRI	南西海区水産研究所 (Nansei National Fisheries Research Institute)
NNFRI, Kochi	南西海区水産研究所 高知庁舎 (Nansei National Fisheries Research Institute, Kochi)
SNFRI	西海区水産研究所 (Seikai National Fisheries Research Institute)
JNFRI	日本海区水産研究所 (Japan National Fisheries Research Institute)
GSJ, AIST	通産省工業技術院地質調査所 (Geological Survey of Japan Agency of Industrial Science and Technology)

略 語	調 査 機 関 名
GIRIC, AIST	通産省工業技術院中国工業技術試験所 (Government Industrial Research Institute, Chugoku. Agency of Industrial Science and Technology)
GSI, MC	建設省国土地理院 (Geographical Survey Institute, Ministry of Construction)
DPCB	港湾建設局 (District Port Construction Bureau)
MSDF, DA	防衛庁海上自衛隊 (Maritime Self-Defense Force, Defense Agency)
EA	環境庁 (Environmental Agency)
NIPR	国立極地研究所 (National Institute of Polar Research)
HU	北海道大学水産学部 (Faculty of Fisheries, Hokkaido University)
TU	東北大学 (Tohoku University)
CU	千葉大学 (Chiba University)
ORI, UT	東京大学海洋研究所 (Ocean Research Institute, The University of Tokyo)
ERI, UT	東京大学地震研究所 (Earthquake Research Institute, The University of Tokyo)
TUF	東京水産大学 (Tokyo University of Fisheries)
TKU	東海大学海洋学部 (Faculty of Marine Science & Technology, Tokai University)
MU	三重大学生物資源学部 (Mie University)
FS, KU	京都大学理学部 (Faculty of Science, Kyoto University)

略 語	調 査 機 関 名
NU	長崎大学水産学部 (Faculty of Fisheries, Nagasaki University)
KU	鹿児島大学水産学部 (Faculty of Fisheries, Kagosima University)
UR	琉球大学 (University of The Ryukyus)
SUF	水産大学校 (Shimonoseki University of Fisheries)
TNCMT	鳥羽商船高等専門学校 (Toba National College of Maritime Technology)
SFHS	鳥取県立境水産高等学校 (Tottori Prefectural Sakai Fishery High School)
Hokkaido PFES	北海道立中央水産試験場 (Hokkaido Central Fisheries Experimental Station)
Hokkaido (Wakkanai) PFES	北海道立稚内水産試験場 (Hokkaido Fisheries Experimental Station (Wakkanai))
Hokkaido (Abashiri) PFES	北海道立網走水産試験場 (Hokkaido Fisheries Experimental Station (Abashiri))
Hokkaido (Kushiro) PFES	北海道立釧路水産試験場 (Hokkaido Fisheries Experimental Station (Kushiro))
Hokkaido (Hakodate) PFES	北海道立函館水産試験場 (Hokkaido Fisheries Experimental Station (Hakodate))
Aomori PFES	青森県水産試験場 (Aomori Prefectural Fisheries Experimental Station)
Aomori AC PFES	青森県水産増殖センター (Aquaculture Center, Aomori Prefectural Fisheries Experimental Station)
Iwate PFES	岩手県水産試験場 (Iwate Prefectural Fisheries Experimental Station)
Miyagi PFES	宮城県水産試験場 (Miyagi Prefectural Fisheries Experimental Station)

略 語	調 査 機 関 名
Akita PFRMC	秋田県水産振興センター (Akita Prefectural Fisheries Research and Management Center)
Yamagata PFES	山形県水産試験場 (Yamagata Prefectural Fisheries Experimental Station)
Fukushima PFES	福島県水産試験場 (Fukushima Prefectural Fisheries Experimental Station)
Ibaraki PFES	茨城県水産試験場 (Ibaraki Prefectural Fisheries Experimental Station)
Chiba PFES	千葉県水産試験場 (Chiba Prefectural Fisheries Experimental Station)
Chiba Nai-Wan PFES	千葉県内湾水産試験場 (Chiba Nai-Wan Prefectural Fisheries Experimental Station)
Tokyo MFES	東京都水産試験場 (Tokyo Metropolitan Fisheries Experimental Station)
Tokyo (Oshima) MFES	東京都大島水産試験場 (Tokyo Metropolitan Fisheries Experimental Station (Oshima))
Tokyo (Hachijo) MFES	東京都八丈島水産試験場 (Tokyo Metropolitan Fisheries Experimental Station (Hachijo))
Kanagawa PFES	神奈川県水産試験場 (Kanagawa Prefectural Fisheries Experimental Station)
Niigata PFES	新潟県水産試験場 (Niigata Prefectural Fisheries Experimental Station)
Toyama PFES	富山県水産試験場 (Toyama Prefectural Fisheries Experimental Station)
Ishikawa PFES	石川県水産試験場 (Ishikawa Prefectural Fisheries Experimental Station)
Fukui PFES	福井県水産試験場 (Fukui Prefectural Fisheries Experimental Station)
Shizuoka PFES	静岡県水産試験場 (Shizuoka Prefectural Fisheries Experimental Station)

略 語	調 査 機 関 名
Shizuoka (Ito) PFES	静岡県伊東水産試験場 (Shizuoka Prefectural Fisheries Experimental Station (Ito))
Aichi PFES	愛知県水産試験場 (Aichi Prefectural Fisheries Experimental Station)
Mie PFES	三重県水産試験場 (Mie Prefectural Fisheries Experimental Station)
Wakayama PFES	和歌山県水産試験場 (Wakayama Prefectural Fisheries Experimental Station)
KI, OFS	京都府立海洋センター (Kyoto Institute of Oceanic and Fishery Science)
Osaka PFES	大阪府水産試験場 (Osaka Prefectural Fisheries Experimental Station)
Hyogo PFES	兵庫県立水産試験場 (Hyogo Prefectural Fisheries Experimental Station)
TRFO	兵庫県但馬水産事務所試験研究室 (Tajima Regional Fisheries Office of Hyogo Prefecture)
Tottori PFES	鳥取県水産試験場 (Tottori Prefectural Fisheries Experimental Station)
Shimane PFES	島根県水産試験場 (Shimane Prefectural Fisheries Experimental Station)
Okayama PFES	岡山県水産試験場 (Okayama Prefectural Fisheries Experimental Station)
Hiroshima PFES	広島県水産試験場 (Hiroshima Prefectural Fisheries Experimental Station)
Yamaguchi Gaikai PFES	山口県外海水産試験場 (Yamaguchi Gaikai Prefectural Fisheries Experimental Station)
Yamaguchi Naikai PFES	山口県内海水産試験場 (Yamaguchi Naikai Prefectural Fisheries Experimental Station)
Tokushima PFES	徳島県水産試験場 (Tokushima Prefectural Fisheries Experimental Station)

略 語	調 査 機 関 名
Kagawa PFES	香川県水産試験場 (Kagawa Prefectural Fisheries Experimental Station)
Ehime PFES	愛媛県水産試験場 (Ehime Prefectural Fisheries Experimental Station)
Kochi PFES	高知県水産試験場 (Kochi Prefectural Fisheries Experimental Station)
FMRC, CRL	福岡県水産海洋技術センター筑前海研究所 (Fukuoka Prefectural Fisheries and Marine Technology Research Center Chikuzenkai Regional Laboratory)
FMRC, BRL	福岡県水産海洋技術センター豊前海研究所 (Fukuoka Prefectural Fisheries and Marine Technology Research Center Buzenkai Regional Laboratory)
FMRC, ARL	福岡県水産海洋技術センター有明海研究所 (Fukuoka Prefectural Fisheries and Marine Technology Research Center Ariakekai Regional Laboratory)
Saga PFRMC (Genkai)	佐賀県玄海水産振興センター (Saga Prefectural Genkai Fisheries Research and Management Center)
Saga PFRMC (Ariake)	佐賀県有明水産振興センター (Saga Prefectural Ariake Fisheries Research and Management Center)
Nagasaki PFES	長崎県水産試験場 (Nagasaki Prefectural Fisheries Experimental Station)
Kumamoto PFRC	熊本県水産研究センター (Kumamoto Prefectural Fisheries Research Center)
Oita PFES	大分県水産試験場 (Oita Prefectural Fisheries Experimental Station)
Oita PSSFES	大分県浅海漁業試験場 (Oita Prefectural Shallow Sea Fisheries Experimental Station)
Miyazaki PFES	宮崎県水産試験場 (Miyazaki Prefectural Fisheries Experimental Station)
Kagoshima PFES	鹿児島県水産試験場 (Kagoshima Prefectural Fisheries Experimental Station)

略 語	調 査 機 関 名
Okinawa PFES	沖縄県水産試験場 (Okinawa Prefectural Fisheries Experimental Station)
JAMSTEC	海洋科学技術センター (Japan Marine Science and Technology Center)
JAERI	日本原子力研究所 (Japan Atomic Energy Research Institute)
SMP, RS	海中公園センター鯖浦研究所 (Sabiura Marine Park Research Station)